

2250.939

отдел редких книг

Приложение къ Т. XII.
Извѣстiя Геологич. Комитета.

Supplément au T. XII.
des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1892 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.

BIBLIOTHÈQUE GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE. 1892.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.

Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Картографическій магазинъ А. Ильина,

Librairie Eggers & Cie
à St-Petersbourg.

въ С.-Петербургѣ.

Цѣна 1 руб.

P. Pierrotet.

Paris, 15. Rue de Tournon

1893.

11

11

0-III-2
Д-р. Н. Садочев

Приложение къ Т. XII.
Извѣстій Геологич. Комитета.

Supplément au T. XII.
des Bulletins du Comité Géologique.

~~35558~~
РУССКАЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1892 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.



35558
BIBLIOTHÈQUE
GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.

1892.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.



Коммисіонеры Геологическаго Комитета:

Картографическій магазинъ А. Ильина,

Librairie Eggers & C^{ie}

à St-Petersbourg.

въ С.-Петербургѣ.

Цѣна 1 руб.

P. Pierrotet.

Paris, 16. Rue de Tournon

1893.

УРАНСКОЕ
ИЗВѢСТІЯ
ПОДЪ 17.
ВХОДЯЩІЙ
ВЪ ЕКАТЕРИНСКОЕ

35558
БИБЛИОТЕКА
СВѢДѢНІЯ
ОБЪ

ПРОВЕРКА

Напечатано по распоряженію Геологическаго Комитета.

Типографія А. Яковсона (Вас. остр., 7-я лин., д. № 4).

Свердловская
обл. универсальная
научная библиотека
им. В. Г. Белинского

2250939

СОДЕРЖАНИЕ.

	СТР.
Предисловіе	V
Описательная геологія	1
Палеонтологія	50
Физическая геологія	75
Минералогія	93
Петрографія	117
Почвовѣдѣніе	128
Прикладная геологія	155
Смѣсь	195
Періодическія изданія	208
Указатель предметовъ	216
Указатель мѣстностей	226
Указатель новыхъ именъ	231
Указатель авторовъ	235

TABLE DES MATIÈRES.

	PAG.
Préface	V
Géologie descriptive	1
Paléontologie	50
Géologie physique	75
Minéralogie	93
Pétrographie	117
Étude des sols	128
Géologie appliquée	155
Mélanges géologiques	195
Publicatons périodiques	208
Index des matières	221
Index géographique	228
Index des nouveaux noms	231
Index des auteurs	240



Предисловіе къ 8-му выпуску.

Настоящій выпускъ составленъ по плану предыдущихъ. Въ предисловіи къ первымъ двумъ выпускамъ читатель найдетъ всѣ надлежащія разъясненія.

Какъ дополненіе къ предыдущимъ, въ восьмой выпускъ вошелъ изъ литературы 1888 года № 99.

Къ 1889 году относится № 104.

Къ 1890 году относятся №№

49, 72, 226, 386, 394, 395, 398, 401, 411, 421, 435.

Къ 1891 году относятся № № | 46, 63, 65, 71, 80, 224, 232, 234, 261, 279, 288, 293, 294, 309—313, 340, 356, 417, 418, 434, 451.

Всѣ остальные статьи и замѣтки составляютъ геологическую литературу 1892 года, или по крайней мѣрѣ были помѣщены въ выпускахъ періодическихъ изданій, которыхъ заглавный листъ помѣченъ этимъ годомъ.

Составленіе и изданіе настоящаго выпуска, какъ и предыду-

Préface à la huitième livraison.

La huitième livraison de cet index géologique est sous tous les rapports composée d'après le plan des livraisons précédentes. Dans la préface des deux premières livraisons les lecteurs trouveront toutes les explications nécessaires.

A l'année 1888 appartient le № 99.

A l'année 1889 — le № 104.

A l'année 1890 — les № №

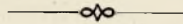
A l'année 1891 — les № №

Tous les autres articles présentent la littérature de l'année 1892, ou du moins ont été publiés dans les livraisons des éditions périodiques, dont la feuille du titre porte la date de cette année.

La composition et la publication de cette livraison appartiennent

щихъ, принадлежитъ редактору въ сотрудничествѣ съ *М. К. Цвѣтасвой*. Кромѣ того, 74 реферата доставили слѣдующія лица: Н. А. Богословскій, П. В. Еремѣевъ, С. Е. Симоновичъ, Н. М. Сибирцевъ, М. Н. Миклуха-Маклай, Н. Л. Ижицкій, Н. А. Соколовъ и К. И. Богдановичъ.

toujours au rédacteur lui-même à la collaboration de M-elle *Marie Tzwetaev*. En outre 74 référés ont été fournis au rédacteur par Mrs: N. Bogoslovsky, P. Jeremejev, S. Simonowitsch, N. Sibirtzev, M. Mikloucha-Maclay, N. Ijitzky, N. Sokolov et Ch. Bogdanowitch.



ОПИСАТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.

Géologie descriptive.

1. Агафоновъ, В. Буровыя скважины Полтавской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств. Отд. Геологii.* Т. XXII, вып. 1. стр. 10—15.

Agafonov, W. Les sondages dans le gouvern. de Poltawa. *Trav. Soc. Natur. St. Prb. Section de Géologie.* Vol. XXII, livr. 1, p. 10—15.

Буровыя скважины прошли послѣтретичныя и верхнюю часть третичныхъ отложений, свойственныхъ сосѣдней Харьковской губ.

Les sondages ont permis de constater les couches posttertiaires et la partie supérieure du tertiaire analogues aux dépôts du gouvernement voisin de Kharkov.

2. Амалицкій, В. Предварительный отчетъ о геологической экскурсіи въ сѣверо-восточную часть Новгородской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств. Отд. Геологii.* Т. XXII, вып. 1. стр. 26—32. Перепечатка статьи вышедшей въ прошломъ году. См. 1891, № 1.

Amalitzky, W. Compte-rendu préliminaire sur une excursion dans la partie nord-est du gouv. de Novgorod. *Trav. Soc. Natur. St. Prb. Section de Géologie.* Vol. XXII, livr. 1, p. 26—32. Réimpression de l'article paru l'année passée. Voir 1891, № 1.

3. Армашевскій, П. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Могилевской губерніи. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 162—167.

Armashevsky, P. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouvern. de Moguilev. *Bull. Com. Géol.* № 6, p. 162—167.

Изслѣдована часть губ., залегающая въ юго-восточномъ углу 29-го листа геологической карты. Наблюдались выходы девонскихъ, верхнемѣловыхъ, палеогеновыхъ и послѣтретичныхъ отложений.

L'auteur a étudié la partie sud-est de la feuille 29 de la carte géologique. Affleurements des dépôts dévoniens, crétacés supérieurs, paléogènes et posttertiaires.

4. Армашевскій, П. О буровой скважинѣ близъ станціи Бобровицы Курско-Кіевской ж. д. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 1-й; стр. XLII—XLIII.

Armashevsky, P. Sur un sondage près de la station Bobrowitzky du chemin de fer Koursk-Kiev. *Mém. Soc. Nat. Kiev.* Т. XII, livr. 1; p. XLII—XLIII.

Скважина прошла пласты послѣтретичные, палеогеновые и мѣловые.

Le sondage a traversé les dépôts posttertiaires, paléogènes et crétacés.

5. Бергелль, Г. Геологическія изслѣдованія преимущественно четвертичныхъ образованій вдоль Карельской ж. д. и вѣтви ея къ водопаду Иматра. Рефератъ шведской работы автора. *Вѣстн. Естеств.* № 3—4, стр. 120—122. См. 1891, № 32.

Berghell, H. Explorations géologiques principalement des dépôts quaternaires le long du chemin de fer de Karelle et sa branche vers la cataracte d'Imatra. Référent de l'ouvrage suédois de l'auteur. *Revue des Sc. Nat.* № 3—4, p. 120—122. Voir 1891, № 32.

6. Богдановичъ, Е. Геологическія изслѣдованія въ Восточномъ Туркестанѣ. *Тр. Тибетской Экспед. 1889—1890 г.*, подъ начальствомъ М. В. Пѣвцова. Часть II. Стр. 1—168, съ картою пути, и 12 табл. картъ и разрѣзовъ.

Bogdanowitch, Ch. Recherches géologiques dans le Turkestan oriental. Trav. Expéd. Tibet. 1889—1890. Part. II. P. 1—168; avec une carte et 12 planches de cartes et de profils.

Описание пути экспедиции отъ Пржевальска до Зайсана съ замѣчаниями относительно географіи пройденныхъ странъ, и указаніями на мѣсто-нахожденія различныхъ полезныхъ ископаемыхъ и минераловъ (золото, нефритъ). Орографическій очеркъ сѣверо-западнаго Тибета и Куэнь-луня въ предѣлахъ изслѣдованій экспедиціи съ краткими замѣчаниями о ледникахъ въ Куэнь-лунѣ. Геологическій очеркъ Куэнь-луня и Тянь-шаня по даннымъ экспедиціи; наиболѣе существеннымъ являются выводы автора относительно строенія Куэнь-луня, въ исторіи развитія котораго можно различить три періода дислокацій, и который представляетъ двѣ дуги, обращенныя выпуклостями къ югу на западъ и къ сѣверу на востокъ, и сомкнутыя своими средними частями (средній Куэнь-лунь на границѣ Тибета и Кашгаріи). Выводы автора, слѣдовательно, не согласуются съ представленіями (по Рихтгофену) о Куэнь-лунѣ, какъ системѣ однообразнаго восточно-юго-восточнаго простиранія. Подробное описаніе современныхъ отложеній въ Кашгаріи; развитіе бархановъ; исторія развитія долины р. Тарима и озера Лобъ-нора, представляющаго лишь болотисто-солончаковый разливъ Тарима. Нѣсколько замѣчаній о климатѣ Кашгаріи въ минувшія эпохи, причемъ авторъ дѣлаетъ выводъ, что измѣненія, которыя переживала Центральная Азія какъ въ новѣйшія, такъ и въ болѣе позднія геологическія эпохи, слѣдовали неизмѣнно въ одномъ и томъ же направленіи материковаго развитія, и этотъ признакъ является наиболѣе характернымъ какъ для общей конфигураціи Куэнь-луня, такъ и вообще для Центральной Азіи. Подробное описаніе золотоносности Куэнь-луня, которую авторъ считаетъ весьма благонадежной. Причины исчезновенія древнихъ культуръ Кашгаріи: медленныя вѣковыя въ одномъ направленіи отклоненія рѣкъ, катастрофическія явленія, опустошительные циклоны и развитіе песчаной пустыни. См. 1890, № 3; 1891, № 2; 1892. №№ 7, 8, 47.

Description de la route de Przewalsk à Zaïssan, suivie des notes sur la géographie des régions étudiées et des indications sur les gisements de diverses matières minérales utiles. Aperçu orographique du Tibet Nord-Ouest et de Kouen-Loun dans les limites des investigations; courtes notes sur les glaciers de Kouen-Loun. Aperçu géolo-

gique de Kouen-Loun et de Thian-Chan; d'un grand intérêt sont les déductions de l'auteur concernant la constitution de Kouen-Loun, dans le développement duquel on distingue trois périodes de dislocations, et qui présente deux arcs conjoints dont la partie courbée est tournée à l'Ouest vers le Sud et à l'Est vers le Nord. Ainsi les déductions de l'auteur contrarient l'opinion de Mr. Richthofen sur le Kouen-Loun comme système des montagnes à direction Est-Sud-Est. Description détaillée des dépôts récents de Kachgarie; le développement des dunes continentales; l'histoire du développement de la vallée de Tarim et du lac Lob-Nor qui ne présente que les élargissements de la vallée marécageuse de Tarim. Quelques notes sur le climat de Kachgarie dans les époques passées; l'auteur déduit que les changements qui s'opéraient dans les diverses époques géologiques nouvelles et anciennes en Asie Centrale ont été toujours du même caractère continental, ce qui est prouvé comme par la configuration du Kouen-Loun ainsi que par la nature de l'Asie Centrale en général. Description détaillée des gisements d'or de Kouen-Loun, qui sont bien riches selon l'auteur. Causes de la disparition de l'ancienne culture à Kachgarie: changements séculaires en direction des fleuves, catastrophes, cyclones et développement successif du désert sableux. Voir 1890, № 3; 1891, № 2; 1892, №№ 7, 8, 47.

7. Богдановичъ, К. Изъ путешествія по Центральной Азій. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 84—157, съ картою и двумя табл. См. № 6.

Bogdanowitch, C. Expédition dans l'Asie Centrale. *Journ. des mines*, № 4—5, p. 84—157, avec une carte et deux planches. Voir № 6.

Перепечатка I и V главы большого сочиненія автора, съ нѣкоторыми дополненіями касательно полезныхъ ископаемыхъ.

Réimpression des chapitres I et V du grand ouvrage de l'auteur, avec quelques compléments sur les minéraux utiles.

8. Богдановичъ, К. Сѣверо-западный Тибетъ, Куэнь-лунъ и Кашгарія. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й, стр. 480—504; съ картою и табл. чертежей. Предварит. сообщ. См. № 6.

Bogdanowitch, Ch. Tibet Nord-Ouest, Kouen-Loun, et Kachgarie. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVII; livr. 6; p. 480—504; avec une carte et un tableau de profils. Compte rendu préliminaire. Voir № 6.

9. Брусницынъ, О. Геологическія и горныя развѣдки въ Семипалатинской области. *Горн. Журн.* № 12, стр. 459—469; съ геол. картою.

Brousnitzine, Th. Recherches géologiques et industrielles dans la province de Semirétchié. *Journ. des mines russes.* № 12, p. 459—469; avec une carte géologique.

Исслѣдованія имѣли задачею поиски на золото въ Копальскомъ уѣздѣ и въ Джаркентскомъ участкѣ горъ Кара-Тау. Авторъ даетъ попутно описаніе геологическаго строенія и небольшую геологическую карту страны, обращая главное вниманіе на развитія здѣсь кристаллическія породы.

Les recherches avaient pour but de trouver de l'or dans le district de Kopal et dans les montagnes de Kara-Taou. L'auteur donne une description géologique et une petite carte géologique de la contrée en étudiant surtout les roches cristallines.

10. Головкинскій, Н. Краткій гидро-геологическій очеркъ Днѣпровскаго уѣзда. Съ картою колодезѣй и горизонталей. Къ отчету гидрогеолога Таврической Губернской Земской Управы за 1892 г. Приложение № 1-й, стр. 1—23. Симферополь.

Golovkinsky, N. Court aperçu hydro-géologique du district de Dniepr. Avec la carte des puits et des horizontales. *Compte rendu du hydrogéologue de Zemstwo du gouv. de Tauride pour 1892. Supplément* № 1, p. 1—23. Simferopol.

Основываясь частію на естественныхъ обнаженіяхъ, но по преимуществу на данныхъ буровыхъ скважинъ и глубокихъ колодезѣй, авторъ приходитъ къ заключенію, что понтическія и сарматскія отложенія, наиболѣе древнія изъ обнаруженныхъ въ разсматриваемой мѣстности слоевъ, имѣютъ паденіе къ югу, отчасти къ юго-востоку. Въ томъ же направленіи возрастаетъ и мощность ихъ. Въ юго-западной части Днѣпровскаго уѣзда понтическій известнякъ подвергся сильнѣйшему размыву, происшедшему до отложенія сѣро-бурыхъ гипсоносныхъ глинъ. Нахожденіе слѣдовъ размыва понтическаго известняка на глубинѣ 20—30 саженъ ниже морского уровня свидѣтельствуетъ, по мнѣнію автора, о болѣе низкомъ, чѣмъ нынѣшній, уровнѣ моря въ началѣ послѣтретичнаго періода. Гипсоносныя глины, переходящія къверху въ лёссъ, авторъ относитъ къ послѣтретичнымъ отложеніямъ.

Н. С.

Se basant en partie sur les affleurements naturels mais surtout sur les données des sondages et des profonds puits, l'auteur arrive à la conclusion que les dépôts pontiques et sarmatiques, les plus anciens des dépôts de l'endroit nommé, ont une inclinaison vers le Sud et en partie vers le Sud-Est. Leur puissance augmente aussi dans la même direction. Dans la partie Sud-Ouest de ce district le calcaire pontique fut fortement dénudé avant la formation des argiles gris-brunes gypsifères. L'existence des traces de la dénudation du calcaire pontique à la profondeur de 43—64 kilom. au-dessous du niveau de la mer démontre, selon l'auteur, le niveau plus bas de la mer, que celui de nos jours, au commencement de la période posttertiaire. Les argiles gypsifères passant au loess l'auteur attribue aux dépôts posttertiaires.

N. S.

11. Головкинскій, Н. Отчетъ гидрогеолога Таврической Губернской Земской Управы за 1892 годъ. Изъ отчета о дѣятельности Управы. Стр. 1—4. Симферополь.

Golovkinsky, N. Compte rendu du hydrogéologue de Zemstwo du gouv. de Tauride pour 1892. Compte rendu sur l'activité de Zemstwo. P. 1—4, Simferopol.

По рѣчкѣ Тунасу, къ югу отъ г. Карасубазара авторъ встрѣтилъ обширные выходы кристаллическихъ сланцевъ, остроугольные обломки которыхъ попадаютъ и въ конгломератахъ домѣловаго періода.

H. C.

Le long de la rivière Tounas au sud de la ville Karassoubasar l'auteur a rencontré de considérables affleurements des schistes cristallins, dont les fragments se rencontrent aussi dans les conglomérats de la période précrétacée.

N. S.

12. Гревингкѣ, К. Путешествіе на полуостровъ Канинъ; съ приложеніемъ статей *О. Чернышева, А. Карпинскаго и С. Никитина*. Прил. къ LXVII тому *Зап. Имп. Акад. Наукъ* 1891 (1892). Стр. 1—74; съ геолог. картою.

Grewingk, C. Voyage sur la presqu'île de Kanine; supplémenté par les articles des Mrs. Tschernyshev, Karpinsky et Nikitin. Suppl. № 11 au T. LXVII des Mém. russes Acad. Scienc. 1891 (1892), p. 1—74; avec une carte géologique.

Работа представляет обработку *Θ. Чернышевымъ* дневника путешествія, совершеннаго покойнымъ Гревингомъ въ 1848 г. *А. Карпинскій* далъ петрографическое описаніе нѣкоторыхъ массивныхъ кристаллическихъ, гнейсовыхъ и кристаллическихъ сланцевыхъ породъ изъ коллекцій Гревинга и Рупрехта, причемъ указываетъ на постепенность переходовъ и связь послѣднихъ породъ съ мѣстными породами осадочнаго происхожденія, обращаетъ вниманіе на слѣды динамометаморфизма въ этихъ образованіяхъ, выразившіеся между прочимъ въ различіи теплопроводности по различнымъ направленіямъ, равно какъ въ микроскопическомъ строеніи, позволяющемъ различать въ нихъ первоначальные элементы и вторичныя метаморфическія образованія. Авторъ приходитъ къ заключенію, что кристаллическія сланцевыя и гнейсовыя породы Канина суть измѣненные химически и механически осадочныя породы. *Θ. Чернышеву* принадлежитъ геологическая карта и общій геологическій очеркъ страны, сложенной кромѣ кристаллически-сланцевого хребта (въ значительной степени сглаженнаго абразіей) изъ отложеній каменноугольнаго, пермскаго и послѣ-третичнаго (морской плейстоценъ) возраста. Девонскія, юрскія и нижне-мѣловыя породы найдены только въ видѣ валуновъ, но не коренныхъ залежей. Каменноугольныя и пермскія отложенія подробнѣе описываются по дневнику Гревинга и личнымъ наблюденіямъ Чернышева съ области р. Пинеги, не вошедшей въ составъ карты. Замѣтка Никитина касается опредѣленія нѣкоторыхъ юрскихъ, волжскихъ и нижне-мѣловыхъ породъ и ископаемыхъ съ Канина и области р. Мезени.

Mr. Tschernyshev a revu et étudié le journal du voyage que Mr. Grewingk avait fait en 1848. Mr. Karpinsky a donné une description pétrographique de quelques roches massives cristallines, gneissiques et cristallines schisteuses se trouvant dans les collections des Mrs. Grewingk et Rouprecht; l'auteur attire l'attention sur les rapports et les passages graduels des schistes cristallins aux roches locales sédimentaires, examine les traces du dinamomorphisme dans ces roches, se manifestant dans la différence de la conductibilité calorifique de même que dans leur structure microscopique qui y laisse distinguer les éléments primitifs et secondaires. L'auteur arrive aux conclusions que les roches cristallines schisteuses et gneissiques du Kanine sont les résultats des métamorphisations chimiques et mécaniques. A Mr. Tschernyshev appartient la carte géologique et l'aperçu géologique de la contrée, formée, outre la

chaîne cristalline schisteuse (considérablement aplatie par l'abrasion), des dépôts carbonifères, permians et posttertiaires (pleistocène marin). Les roches dévoniennes, jurassiques et crétacées inférieures y sont uniquement trouvées en forme des blocs erratiques. Les dépôts carbonifères et permians du bassin de la Pinéga sont décrits suivant le journal du voyage de Mr. Gréwingk et les recherches personnelles de Mr. Tschernyshev; mais cette contrée n'entre pas dans le composé de la carte. La note de Mr. Nikitin concerne la définition de quelques roches jurassiques, volgiennes et crétacées inférieures de Kanine et du bassin de la Mezène et leurs fossiles.

13. Далинъ, К. Вѣсти о горной экспедиціи Иванова. *Владивостокъ* № 31.

Daline, K. Nouvelles sur l'expédition de Mr. Iwanov, *Gazette Wladiwostok.* № 31.

Экспедиція Д. Иванова въ 1892 г. производила изслѣдованія въ окрестностяхъ залива св. Ольги въ Уссурийскомъ краѣ. Кромѣ чисто географическихъ данныхъ геологическій интересъ имѣетъ изученіе серебро-свинцовыхъ и желѣзныхъ мѣсторожденій, сдѣлавшихся уже здѣсь извѣстными ранѣе.

L'expédition de Mr. Iwanov faisait en 1892 ses investigations dans les environs du golf St. Olga dans la région d'Oussouri. Nous trouvons dans l'article nommé quelques données sur la géographie de la contrée ainsi que sur les gisements des minerais de fer et plomb-argentifères qui y étaient pourtant déjà avant connus.

14. Зайцевъ, А. Геологическія изслѣдованія въ Николае-Павдинскомъ округѣ и прилегающихъ мѣстностяхъ Урала. *Тр. Геол. Ком.* Т. XIII, № 1, стр. I—VI; 1—82 русскаго и 83—97 нѣмецкаго текста.

Zaytzev, A. Recherches géologiques dans la region Nikolaé-Pawdinsky et dans les parties voisines de l'Oural. *Mém. Com. Géol.* Т. XIII, № 1, р. I—VI; 1—82 du texte russe et 83—97 du texte allemand.

Эта работа составляетъ часть подробнаго отчета по описанію листовъ 126 и 137 геологической карты Россіи, приготовляемыхъ нынѣ къ печати. Описаніе составлено по общему плану Геологическаго Комитета.

Въ составъ описываемой области входятъ кристаллическія — массивныя, эруптивныя и наложенныя породы; осадки нижняго отдѣла девонской системы, палеогеновыя и послѣтретичныя. Мѣсторожденія золота, платины, рудъ желѣзныхъ и мѣдныхъ.

Cet ouvrage présente une partie du compte rendu détaillé sur la description des feuilles 126 et 137 de la carte géologique de la Russie qui sont en train de la publication. La description est composée d'après le plan général des Mém. du Com. Géol. La contrée décrite est composée des dépôts des roches cristallines — massives, éruptives, et schisteuses; les dépôts dévoniens de la section inférieure, les dépôts paléogènes et posttertiaires. Gisements de l'or, de la platine, des minerais de fer et de cuivre.

15. Зайцевъ, А. Геологическая экскурсія въ верховья р. Томи. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 1, стр. 1—10. Съ краткимъ извлеченіемъ на нѣмецкомъ языкѣ.

Zaytzev, A. Excursion géologique dans la région du cours supérieur de la Tome. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est.* Т. XXIII. № 1, p. 1—10. Avec un résumé allemand.

Геологическое описаніе мѣстности по р. Томи вверхъ отъ устья р. Балыксы. Граниты, кристаллическіе известняки, габро.

Description géologique de la contrée le long du cours supérieur de la rivière Tome en amont de l'embouchure de la rivière Balyksa. Granits, calcaires cristallins, gabbro.

16. Зайцевъ, А. Геологическій очеркъ Балыксинской системы пріисковъ Кузнецкаго округа, Томской губ. *Вѣстн. Золотопр.* №№ 1, 2, 3, 4 и 6; съ геологич. картою и тремя табл. фотограф. видовъ.

Zaytzev, A. Aperçu géologique du système Balyksa des lavages d'or du district de Kouznetzk gouv. de Tomsk. *Messager de l'industrie de l'or.* №№ 1, 2, 3, 4 et 6; avec une carte géologique et trois planches des vues photographiques.

Описаніе золотоносныхъ росышей и выходовъ коренныхъ кристаллическихъ породъ въ окрестностяхъ росышей по рѣкамъ Балыксѣ, Федоровкѣ и верховьямъ Томи. Известняки, сланцы, гранитныя и зелено-каменные породы.

Description des sables aurifères et des affleurements des roches primitives cristallines dans l'arrondissement des sables aurifères le long des rivières Balyksa, Fedorovka et les sources de la Tome. Calcaires, schistes, roches granitiques et grünstein.

17. Зайцевъ, А. Къ геологіи южной золотоносной системы Енисейскаго округа. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 7, 8, 9, 10 и 13, съ тремя таблицами разрѣзовъ и картъ.

Zaytzev, A. Géologie du système méridional aurifère du district de Ienissei. *Messenger de l'industrie de l'or.* №№ 7, 8, 9, 10 et 13; avec 3 planches de profils et de cartes.

Статья заключаетъ въ себѣ геологическую обработку матеріала, собраннаго Клеменцомъ по рѣчкамъ Рыбной и Мурожной, впадающихъ въ Ангару, а также по верховьямъ другихъ рѣчекъ, прилежающихъ къ истокамъ Мурожной. Приведены встрѣченные разрѣзы различныхъ кристаллическихъ породъ, массивныхъ и сланцевыхъ, опредѣленныхъ микроскопически. Описаны встрѣченные на пути золотоносные прииски и слагающія ихъ аллювіальныя и элювіальныя образованія. Коренныя мѣсторожденія золота въ кварцѣ и глинистомъ сланцѣ.

L'article présente une étude des matériaux géologiques recueillis par Mr. Klementz le long des rivières Rybnaïa et Mourajnaïa, affluents de l'Angara, de même que des autres rivières voisines aux sources de la Mourajnaïa. Les profils de diverses roches cristallines massives et schisteuses analysées sous le microscope. Description des lavages d'or que l'auteur a rencontrés et des formations alluviales et éluviales les composant. Les gîtes aurifères dans les quartzites et les phyllades.

18. Карпинскій, А. О нахожденіи нижнесилурійскихъ отложеній въ Минской губ. *Горн. Журн.* № 2, стр. 299—306, съ табл. См. 1891, № 42.

Karpinsky, A. Sur les dépôts siluriens et cambriens trouvés dans le gouvern. de Minsk. *Journ. des mines*, № 2, p. 299—306; avec une planche. Voir 1891, № 42.

19. Контковичъ, С. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ западномъ горномъ округѣ Царства Польскаго въ 1889 г. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 1—57.

Kontkiewitsch. Compte rendu sur les investigations faites dans la région des mines occidentales de la Pologne en 1889. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 1—57.

Подробное описаніе геологич. строенія страны, главнымъ образомъ юрскихъ отложеній, и только частью девонскихъ, каменноугольныхъ, пермскихъ и триаса. Не только все существенное и выводы, но и большая часть частнаго описанія уже помѣщены авторомъ на нѣмецкомъ и польскомъ языкѣ. См. 1891, №№ 43 и 44.

Une description de la constitution géologique de la contrée, surtout des dépôts jurassiques et en partie dévoniens, carbonifères, permien et triasiques. Toutes les déductions principales et la majeure partie de la description ont été déjà publiées en allemand et en polonais. Voir 1891, №№ 43 et 44.

20. Коцовскій, В. Описаніе Ирбинской дачи. *Вѣстникъ Золотопром.* №№ 10 и 12, съ таблицю.

Kotzovsky. Description du domaine Irbinsky. Messag. Industr. de l'or. №№ 10 et 12, avec une planche.

Статья содержитъ краткое общее геологическое описаніе мѣстности, находящейся въ Енисейской губ. Минусинскаго округа, въ 100 верстахъ на СВ. отъ г. Минусинска. Указаны гранитныя породы, известнякъ, залежи свинцоваго блеска и магнитнаго желѣзняка, а также золотоносныя розсыпи.

Une courte description géologique de l'endroit se trouvant dans le gouv. de Iénisseïsk, arrondissement de Minoussinsk, à 100 km. vers le Nord-Est de la ville de Minoussinsk. Roches granitiques, calcaires, gisements de la galène, de la magnetite et des sables aurifères.

21. Краснопольскій, А. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ дачахъ Петрокаменскаго и Верхне-Салдинскаго заводовъ на Уралѣ. *Изв. Геол. Ком.* № 4, стр. 105—115.

Krasnopolsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans les domaines Pétrokamensky et Werkhné-Saldinsky. Bull. Com. Géol. № 4, p. 105—115.

Изслѣдованная авторомъ часть 137-го листа геологической карты сложена на западѣ преимущественно изъ кристаллическихъ породъ: грани-

товъ, гнейсовъ, серпентиновъ, порфириновъ, габбро, сіенитовъ, порфировъ и кристаллическихъ сланцевъ, и очень рѣдко известняковъ, лишенныхъ ископаемыхъ. Нѣсколько словъ о рудоносности края и копияхъ цвѣтныхъ камней.

La majeure partie de la feuille 137 de la carte géologique est constituée des roches cristallines: granits, gneiss, serpentines, porphyrites, gabbro, syénites, porphyres et schistes cristallins et très rarement des calcaires sans fossils. Quelques mots sur les richesses minérales et sur les mines des pierres précieuses de la contrée en question.

22. Криштафовичъ, Н. О волжскихъ отложеніяхъ въ Московской губ., съ замѣчаніями С. Никитина. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 186—189.

Krischtafowitsch, N. Sur le volgien dans le gouv. de Moscou; avec quelques remarques de Mr. Nikitin. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 186—189.

Сообщеніе касалось нѣкоторыхъ частныхъ строенія этихъ отложеній и главнымъ образомъ предполагаемаго авторомъ открытія надъ самыми верхними горизонтами верхневолжскихъ отложеній особаго горизонта, содержащаго аммониты, близкіе къ *Hoplites privasensis*. Замѣчанія С. Никитина касались степени точности стратиграфическихъ и палеонтологическихъ опредѣленій, столь важныхъ въ данномъ случаѣ. См. № 23.

La note concerne quelques détails sur la constitution de ces dépôts, mais principalement sur la supposée découverte — au-dessus des horizons volgiens les plus supérieurs — d'un horizon particulier contenant les ammonites proches à *Hoplites privasensis*. Les remarques de Mr. Nikitin concernent l'exactitude des définitions stratigraphiques et paléontologiques très graves dans ce cas. Voir № 23.

23. Криштафовичъ, Н. Верхнетитонскія отложенія центральной Россіи. *Вѣстн. Естеств.* 1892, № 9, стр. 319—322.

Krischtafowitsch, N. Dépôts titoniques supérieurs de la Russie central. *Revue des Sc. Nat.* 1892, № 9, 319—322.

Авторъ утверждаетъ, что открытые впервые референтомъ слои съ *Hoplites rjasanensis* залегаютъ въ Рязанской и Московской губерніяхъ

выше самых верхних волжскихъ отложений. Утверждение автора, однако, не можетъ не возбуждать сомнѣнiя, какъ стоящее въ противорѣчiи не только съ первоначальными наблюденiями референта, но и съ новыми изслѣдованiями другого наблюдателя той же мѣстности, г. Богословскаго, тѣмъ болѣе, что вся замѣтка автора не только не сопровождается палеонтологической обработкой, но даже не заключаетъ въ себѣ описанiя какого-либо опредѣленнаго разрѣза. См. №№ 22 и 61.

L'auteur affirme, que les couches à Hoplites rjasanensis, découvertes par le référendaire, reposent dans les gouv. de Riasan et de Moscou au-dessus des horizons les plus supérieurs du volgien. Mais cette affirmation excite bien de doutes, car elle contrarie non seulement les investigations anciennes du référendaire mais aussi les recherches d'un autre investigateur postérieur, Mr. Bogoslovsky; l'auteur ne donne en outre ni une étude paléontologique quelconque, ni même une description d'un profil défini. Voir №№ 22 et 61.

24. Кротовъ, П. Геологическiя изслѣдованiя въ юго-западной части Вятской губ. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 69—96.

Krotov, P. Recherches géologiques dans la partie Sud-Ouest du gouvern. de Wiatka. Compte rendu préliminaire. *Bull. Com. Géol.* № 3, p. 69—96.

Область изслѣдованная авторомъ въ восточной части представляетъ выходы пермскихъ известняковъ и песчаниковъ, въ западной покрывающаго ихъ татарскаго яруса (пласты котораго относятся авторомъ къ пермской системѣ). Среди нижней части отложений этого яруса авторъ указываетъ слои, богатые остатками *Cythere*, *Estheria*, и нѣкоторыхъ конхиферъ. Особый интересъ представляетъ развитiе на большой части площади остатковъ ледниковыхъ отложений, содержащихъ эрратическiе валуны и расположенныхъ значительно восточнѣе предполагавшейся границы ихъ распространенiя. Въ восточной части области развиты, напротивъ, значительно прѣсноводныя отложенiя съ костями мамонта и носорога.

La région étudiée par l'auteur présente dans sa partie Est les calcaires et les grès permien, et le tartarien dans sa partie Ouest (les couches tartariennes sont attribuées par l'auteur au système permien). Dans la partie inférieure des dépôts de l'étage tartarien l'auteur indi-

que les couches riches en restes de Cythere, Estheria et de quelques conchifères. D'un intérêt particulier est le développement sur une partie considérable de la contrée des restes des dépôts à blocs erratiques beaucoup plus à l'Est de la limite supposée de leur répartition. Dans la partie Est de la région sont considérablement développés les dépôts d'eau douce contenant les os de mammoth et de rhinocéros.

25. Кротовъ, П. Постплиоценъ Тетюшъ. *Вѣстн. Естеств.* № 1—2, стр. 31—32.

Krotov, P. Postpliocène de la ville de Tetuschy. *Revue des Sc. Nat.* № 1—2, p. 31—32.

Описаніе разрѣзовъ послѣтретичныхъ отложеній у г. Тетюшъ, Казанской губ., въ которыхъ совмѣстно съ современными прѣсноводными формами моллюсковъ находятся во множествѣ окатанные обломки юрскихъ белемнитовъ и аммонитовъ.

Description des coupes des dépôts posttertiaires près de la ville de Tetuschy gouv. de Kazan; l'on y trouve avec les mollusques récents d'eau douce de nombreux galets des roches jurassiques à belemnites et ammonites.

26. Кудрявцевъ, Н. Геологическій очеркъ Орловской и Курской губерній въ районѣ 45-го листа. *Матер. для геологіи Россіи.* Т. XV. Стр. 1—882, съ двумя таблицами разрѣзовъ, геологическою и орографическою (?) картами.

Koudriavtzev, N. Aperçu géologique des gouv. de Koursk et d'Orel dans la région de la feuille 45. *Mat. Géol. Russie.* Т. XV. Р. 1—882; avec deux planches de profils et des cartes géologique et orographique (?).

Этотъ несоотвѣтственно своему содержанію объемистый томъ составляетъ продолженіе такого же тома, отпечатаннаго годъ назадъ (См. 1890, № 18). Подобно этому предыдущему, но еще въ большей степени, настоящій трудъ представляетъ совершенно необработанный и не приведенный въ порядокъ матеріалъ, отличающійся во многихъ мѣстахъ несоотвѣтствіемъ съ текстомъ чертежей (напр. стр. 128, 447, 426,

423 и т. д.), отсутствием редакціи плана въ общемъ (см. оглавление) и послѣдовательности въ частностяхъ (напр. весь листъ 27-й). Сочиненіе грѣшитъ мѣстами противъ элементарныхъ основъ въ области тѣхъ наукъ, которыхъ касается (напр. стр. 408, 374, 706, 743 и др.), мѣстами же советѣмъ неудобопонимаемо (стр. 47—48, 165, 171, 157, 237, 689 и мн. др.). Съ 463-й страницы печатается вновь подъ именемъ геотектоники (?) повтореніе описательной части только другими словами. О приложенной къ работѣ крайне оригинальной геологической картѣ можно судить уже потому, что изображенные на ней профили не совпадаютъ съ нею ни по масштабу, ни даже по нанесеннымъ геологическимъ даннымъ. Орографическая (?) карта вовсе не имѣетъ никакихъ объясненій того, что на ней изображено. Несмотря на эти печальные недостатки, работа содержитъ много очень детально собраннаго сырого матеріала по геологическому описанію страны и частію полезнымъ ископаемымъ (фосфориты, глины, желѣзныя руды), но матеріалъ этотъ лишень научной обработки, и изложенъ въ формѣ крайнѣ затруднительной для пользованія.

Ce grand volume artificiellement élargi présente la suite d'un ouvrage publié par l'auteur un an avant (Voir 1890, № 18). Pareillement à ce dernier et plutôt plus encore ce volume met le lecteur en embarras par l'absence complète de la rédaction, par ses matériaux mal étudiés et classifiés, par les profils ne correspondant pas au texte (p. ex. pag: 128, 447, 426, 423 etc.), par l'absence d'un plan quelconque dans l'index et dans la succession des descriptions en détails (p. ex. la feuille 27). L'ouvrage manque par places en principes élémentaires dans le domaine des sciences qu'il concerne (p. 408, 374, 706, 743 etc.), parfois il est même incompréhensible (p. 47, 165, 171, 157, 237, 689 etc.). Commençant par la page 463, sous le titre de géotectonique (?) l'auteur répète en d'autres termes seulement la partie descriptive. Pour juger la carte géologique annexée à l'ouvrage il n'y a qu'à examiner les profils y figurés qui ne correspondent nullement à la carte ni par leur échelle, ni par les données géologiques. La carte orographique (?) n'a aucunes explications. Malgré tous ces défauts frappants l'ouvrage contient de riches matériaux sur la géologie et matières minérales utiles (phosphorites, argiles, minerais de fer), mais l'auteur non seulement ne les a pas étudiés, comme il le fallait, mais les avait rendu difficiles à qui que ce soit de s'en servir.

27. Лебедевъ, Н. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ бассейнѣ р. Медвѣдицы, съ приложеніемъ замѣтки объ окаменѣломъ деревѣ, найденномъ въ Сенгилеевскомъ уѣздѣ Симбирской губерніи. *Изв. Геол. Ком. № 2, стр. 39—55.*

Lebedev, N. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le bassin de la rivière Medweditza, accompagné d'une note sur un tronc d'arbre fossil trouvé dans le district de Senguilei gouv. de Simbirsk. *Bull. Com. Géol. № 2, p. 39—55.*

Изслѣдованія автора касались береговъ Дона между Калачемъ и Усть-Медвѣдицкой, гдѣ кромѣ недавно открытыхъ тамъ отложеній каменноугольнаго известняка удалось обнаружить остатки келловея. Въ нижнихъ частяхъ бассейна р. Медвѣдицы, остававшихся до сихъ поръ геологически неописанными, имъ опредѣлены: каменноугольный известнякъ московскаго яруса, мѣловые пески и песчаники, бѣлый мѣлъ, палеогеновые пески и песчаники, прѣсноводныя древнія отложенія съ *Planorbis* и *Limnaeus*, лессъ, отдѣльные эрратическіе валуны уже во вторичномъ залеганіи и современный аллювій. Привезенныя имъ части ствола огромнаго кремнялаго дерева оказались принадлежащими *Cupressinoxylon sylvestre* Merkl.

Les explorations de l'auteur concernaient les rives du Don entre Kalatch et Oust-Medweditza, où outre le calcaire carbonifère qu'on y vient de découvrir l'auteur a réussi de trouver les restes du callovien. Dans les parties inférieures du bassin de la Medweditza qui n'ont pas été jusqu'à présent décrites l'auteur a déterminé: le calcaire carbonifère de l'étage moscovien, les sables et les grès crétacés, la craie blanche, les sables et les grès paléogènes, les dépôts anciens d'eau douce à Planorbis et Limnaeus, le loess, les blocs erratiques en position secondaire et les alluvions contemporaines. Les parties du tronc d'un arbre fossil gigantesque que l'auteur s'est procuré appartiennent au *Cupressinoxylon sylvestre* Merkl.

28. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Геологическія изслѣдованія въ Губерлинскихъ горахъ. Предварит. отчетъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ. Т. XXVIII, стр. 277—291.*

Loewinson-Lessing. Explorations géologiques dans les montagnes Goubérinsky. Compte rendu préliminaire. *Mém. Soc. Min. St. Prb. Т. XXVIII, p. 277—291.*

Авторъ даетъ краткое описаніе посѣщенныхъ имъ мѣстностей въ южномъ Уралѣ. Складчатый и эрозіонный характеръ горной страны. Изверженныя породы: перидотиты, габбро, серпентины, діориты, кварцевыя порфиры, граниты. Кристаллическіе сланцы и гнейсы. Девонскіе известняки верхняго отдѣла—слои съ гониатитами и клименіями. Уцѣлѣвшіе острова мѣла. Неопредѣленные ближе авторомъ мезозойскія породы съ костями и обломками белемнитовъ. Фосфоритный черноземъ (См. 1891, № 275).

L'auteur donne une description des endroits qu'il a visités dans l'Oural du Sud; les plissures et les phénomènes d'érosion. Roches éruptives: peridotites, gabbros, serpentines, diorites, porphyres quartzeux et granits. Schistes et gneiss cristallins. Calcaires dévoniens de la section supérieure—couches à Goniatites et Clymenia. Îlots de la craie. Roches mésozoïques (pas précisément définies par l'auteur) contenant quelques os et les fragments des belemnites. Tschernozème à phosphorites (Voir 1891, № 275).

25587
29. Миклуха-Маєдай, М. О ледниковомъ наносѣ въ Кемскомъ и Олонецкомъ уѣздахъ. *Записки Минерал. Общ.* Т. XXIX, стр. 189—190.

Miklucha-Maclay, M. Sur les dépôts glaciaires des districts d'Olonetz et de Kém. *Mém. Soc. Min.* T. XXIX, p. 189—190.

2250939
30. Михальскій, А. Предварительный отчетъ по геологическимъ изслѣдованіямъ 1891 года. *Изв. Геол. Комитета* № 7—8, стр. 189—198.

Mikhalsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches de 1891. *Bull. Com. Géol.* № 7—8, p. 189—198.

Область изслѣдованій — части губерній Люблинской и Сѣдлецкой. Наблюдались осадки: верхнемѣловыя, палеогеновыя, миоценовыя и послѣдтритичныя. Послѣдніе представляютъ ледниковый наносъ на сѣверѣ и лессъ на югѣ.

L'auteur a étudié une partie des gouv. de Lublin et de Siedletz. Dépôts crétacés supérieurs, paléogènes, miocènes et posttertiaires. Les derniers sont représentés par les formations glaciaires au Nord et par le loess au Sud.

31. Мушкетовъ, И. Краткій очеркъ геологическаго строенія Закаспійской области. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 391—429; съ геолог. картою.

Mouschketov, J. Aperçu de la constitution géologique de la région Transcaspienne. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII, p. 391—429; avec une carte géologique.

Геологическая карта 100-верстнаго масштаба, равно какъ текстъ статьи составлены на основаніи готоваго матеріала, доставленнаго частію опубликованными, частію еще не опубликованными работами Богдановича, Обручева и Андрусова. Для составленія текста и карты воспользовались также работами Гризебаха, Коншина и Шегрена. См. 1886, № 19; 1887, № 91; 1889, № 1; 1890, №№ 2 и 27. Текстъ представляетъ обзоръ геологическаго строенія, очень удобный для общаго ознакомленія со страной. Перечисленіе и оцѣнка полезныхъ ископаемыхъ и, главнымъ образомъ, строительныхъ матеріаловъ. Обзоръ заканчивается общими заключеніями автора объ орографіи и тектоникѣ страны въ связи съ геологическимъ строеніемъ и генезисомъ.

La carte géologique à l'échelle de 100 km. ainsi que le texte de l'ouvrage sont basés sur les matériaux en partie non publiés et en partie parus dans les ouvrages des Mrs. Bogdanowitch, Obroutchev et Androussov. A la composition de la carte et du texte on se servait aussi des ouvrages des Mrs. Griesebach, Konschin et Sjögren. Voir 1886, № 19; 1887, № 91; 1889, № 1; 1890, №№ 2 et 27. Le texte présente une revue géologique de la contrée. Énumération et appréciation des matières minérales utiles. Conclusions générales de l'auteur sur l'orographie et la tectonique de la contrée en rapport avec la constitution géologique et sa genèse.

32. Нечаевъ, А. Геологическое изслѣдованіе Мамадышскаго уѣзда. *Тр. Казанск. Общ. Естеств.* Т. XXIII, вып. 6, стр. 1—166.

Netschaev, A. Investigation géologique du district de Mamadysch. *Trav. Soc. Nat. à Kazan.* Т. XXIII, livr. 6; p. 1—166.

Оро-гидрографическій очеркъ уѣзда; нѣсколько частныхъ наблюденій и мыслей объ образованіи долинъ и отношенія ихъ къ орографіи. Геологическая литература уѣзда. Подробное описаніе наблюденій. Хотя авторъ и отлагаетъ опубликованіе общихъ выводовъ до окончанія обработки

всѣхъ матеріаловъ собранныхъ въ Казанской губ., тѣмъ не менѣе онъ даетъ и здѣсь сводъ наблюдений, изъ котораго явствуетъ, что Мамадышскій уѣздъ покрытъ главнымъ образомъ отложеніями татарскаго яруса, изъ подъ которыхъ кое гдѣ выступаетъ верхняя часть пермскихъ известняковъ, иначе говоря, авторъ приходитъ теперь къ тѣмъ выводамъ, которые и безъ того вполне вытекали изъ прежней геологической литературы предмета, но были въ значительной степени затемнены нѣкоторыми позднѣйшими работами казанскихъ геологовъ, которые подъ двусмысленнымъ терминомъ яруса пестрыхъ мергелей смѣшивали различныя по возрасту образованія, при чемъ одни считали здѣсь отложенія татарскаго яруса параллельными цехштейновому известняку, другіе же, въ томъ числѣ и самъ авторъ, считали ихъ даже подлежащими этому известняку. Посттретичныя отложенія какъ плейстоценовыя, такъ и новѣйшія не представляютъ чего либо особеннаго. Полезныя ископаемыя: мѣдныя руды, давно извѣстныя какъ въ основаніи, такъ и въ верхней части татарскаго яруса, и въ верхнихъ горизонтахъ известняка.

Aperçu oro-hydrographique du district; quelques observations et idées sur la formation des vallées et sur leur rapport à l'orographie. Littérature géologique du district. Description détaillée des observations. Quoique l'auteur promet de publier les déductions générales après l'étude complète et détaillée de tous les matériaux recueillis au gouv. de Kazan, tout de même son article-ci donne aussi un résumé des observations, qui font voir que le district de Mamadysch est principalement constitué des dépôts de l'étage tartarien, qui par places laissent voir la partie supérieure des calcaires permien; en d'autres termes l'auteur arrive maintenant aux conséquences, qui sortaient de la littérature géologique ancienne, mais qui furent considérablement embrouillées par les ouvrages des géologues de Kazan, qui sous le terme—étage des marnes irisées, comprenaient les formations de divers âges, et précisément les uns envisageaient ici les dépôts tartariens comme parallèles au calcaire du zechstein, les autres et l'auteur lui-même les croyaient sous-jacents à ce calcaire. Les dépôts posttertiaires-pleistocènes et récents ne présentent rien d'extraordinaire. Matières minérales utiles: les minerais de cuivre déjà avant connus à la base du tartarien, dans sa partie supérieure, ainsi que dans les horizons supérieurs du calcaire.

33. Обручевъ, В. Геологическое изслѣдованіе Олекминско-Витимской горной страны и ея золотоносныхъ розсыпей въ 1891 (годъ вто-

рой). Предварительный отчетъ. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 3, стр. 1—27, съ извлеченіемъ на нѣмецкомъ языкѣ.

Obroutschev. Investigations géologiques de la contrée montagneuse du bassin des rivières Olekma et Witim et de ses sables aurifères. (Année deuxième). Compte rendu préliminaire. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est. Т. XXIII, № 3, p. 1—27; avec un résumé allemand.

Продолженіе изслѣдованій автора (см. 1891, № 17) относилось къ восточной и сѣверо-западной частямъ системы р. Олекмы, частью по пути, изученному уже Крапоткинымъ. Геологическое строеніе подобно найденному авторомъ въ первый годъ изслѣдованій. Между массивно-кристаллическими породами заслуживаетъ особаго вниманія керсантитъ. Часть кристаллически-сланцевыхъ и песчаниковыхъ породъ авторъ считаетъ метаморфическими породами гуронской, кембрійской и силурійской системъ. Эти породы частью золотоносны. Силурійскіе и девонскіе известняки, песчаники и глины. Нѣсколько замѣчаній о послѣтретичныхъ отложеніяхъ, частью обязанныхъ древнему оледенѣнію. Золотоносныя розсыпи.

Suite des investigations de l'auteur (Voir 1891, № 17) concerne les parties Est et Nord-Ouest du bassin de la rivière Olekma, en partie déjà étudiées par Mr. Krapotkine. La constitution géologique est identique à celle que l'auteur a déjà observée avant. Parmi les roches massives-cristallines il faut surtout mentionner la kersantite. Une partie des roches cristallines-schisteuses et des grès l'auteur envisage comme roches métamorphiques des systèmes huronien, cambrien et silurien. Ces roches contiennent de l'or. Calcaires, grès et argiles siluriens et dévoniens. Quelques notes sur les dépôts posttertiaires, en partie de l'origine glaciaire. Sables aurifères.

31. Обручевъ, В. Древне-палеозойскія осадочныя породы долины р. Лены между станціями Канугской и Витимской. Стр. 1—200; съ тремя таблицами картъ и разрѣзовъ. *Изд. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.*

Obroutschev, V. Roches paléozoïques anciennes sédimentaires de la vallée de la Lena, entre les stations de Katschouga et de Witime. P. 1—200; avec trois planches de cartes et de profils. Edit. d. l. Soc. Géogr. Russe. Sect. Sib. Est.

Нѣсколько словъ объ орографіи мѣстности. Пространный очеркъ геологической литературы по изслѣдованной части долины р. Лены. Подробное изложеніе наблюденій автора по долинѣ р. Лены. Относительно Ленскихъ известняковъ, которымъ только по сравненію съ известняками въ мѣстности между Вилюемъ и Оленскомъ можно приписать верхне-силурійскій возрастъ, наблюденія автора только и устанавливають вѣроятность этого возраста. Девонскія отложенія (красноцвѣтную свиту породъ) авторъ подраздѣляетъ на основаніи петрографическихъ свойствъ породъ, и опираясь на подробныя стратиграфическія наблюденія, на ярусы (сверху внизъ). Что касается ближайшаго опредѣленія девонскаго возраста этой свиты, то наблюденія автора новаго къ прежнимъ даннымъ ничего не прибавляютъ, и пока только гадательно можно относить эти породы къ нижнему девону.

Quelques mots sur l'orographie de la contrée. Aperçu de la littérature géologique sur la partie étudiée de la vallée de Lena. Exposé des investigations de l'auteur. Quant aux calcaires de Lena, qui d'après leur comparaison avec les calcaires développés entre Wilouï et Olenek peuvent être considérés comme siluriens supérieurs — les investigations de l'auteur ne lui permettent que d'établir la probabilité de cet âge. L'auteur, se basant sur les propriétés pétrographiques des roches, divise les dépôts dévoniens (série des roches rougeâtres) en étages locaux. Les investigations de l'auteur ne lui permettent pas de déterminer plus précisément cette série dévonienne; on ne peut que soupçonner leur âge dévonien inférieur.

35. Обручевъ, В. Полуостровъ Камчатка по даннымъ Дитмара. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 4—5, стр. 5—21; съ геолог. картою. См. 1890, № 51; 1891, №№ 34 и 35.

Obroutschev, W. La péninsule de Kamtchatka d'après les données de Mr. Ditmar. *Bull. Soc. Géogr. Sect. de la Sibérie d'Est.* Т. XXIII, № 4—5, p. 5—21; avec une carte géolog. Voir 1890, № 51; 1891, №№ 34 et 35.

36. Радкевичъ, І. О мѣловыхъ отложеніяхъ Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й. Стр. 371—390.

Radkewitsch, G. Sur les dépôts crétacés du gouvern. de Wołynie. *Mém. Soc. des Natur. Kiev.* Т. XII, livr. 2, p. 371—390.

Продолженіе изслѣдованій автора надъ мѣловыми отложеніями юго-западнаго края Россіи. (См. 1891, № 22). Изслѣдованіе носитъ преимущественно петрографическій характеръ. Строеніе мѣловыхъ толщъ здѣсь крайне однообразно: онѣ состоятъ только изъ мѣла, его модификацій и включеній кремня. Авторъ даетъ затѣмъ списокъ опредѣленныхъ имъ палеонтологическихъ остатковъ, указывающій на преобладаніе верхнетуронскихъ формъ, и небольшого количества формъ сенонскихъ. Нѣсколько замѣчаній о параллелизаціи этихъ отложеній съ соответственными образованиями Галиціи, Польши и другихъ частей южной Россіи.

Suite des investigations de l'auteur sur les dépôts crétacés de la région Sud-Ouest de la Russie (Voir 1891, № 22). L'étude porte principalement le caractère pétrographique. La constitution des dépôts crétacés y est très uniforme: la craie, ses modifications et concrétions de silex. La liste des fossiles définis par l'auteur atteste la prédominance des formes turoniennes supérieures et une quantité peu considérable des formes sénoniennes. Quelques remarques sur la parallélisation de ces dépôts aux formations correspondantes en Galicie, Pologne et autres régions de la Russie du Sud.

33. Родинъ, К. Изслѣдованіе послѣтретичныхъ образований въ Харьковскомъ уѣздѣ. *Труды Харьковскаго Общ. Естеств.* Т. XXVI, стр. 131—220.

Rodine, K. Recherches sur les dépôts posttertiaires dans le district de Kharkov. *Trav. Soc. Natur. à Kharkov.* Т. XXVI, p. 131—220.

Указавъ на прежнія изслѣдованія уѣзда на основаніи литературы (далеко не полной), авторъ приступаетъ къ подробному перечисленію и описанію всѣхъ видѣнныхъ имъ разрѣзовъ. Строеніе послѣтретичныхъ отложеній не представляетъ чего либо существенно новаго, сравнительно съ прежними изслѣдователями мѣстности (Армашевскій, Гуровъ, Соколовъ и др.). Для древнихъ прѣсноводныхъ озерныхъ отложеній авторъ даетъ нѣсколько странный списокъ раковинъ. Лессовидныя породы, грубыя неслоистыя глины, послѣднія болѣе въ водораздѣльныхъ полосахъ. Для лессовидныхъ породъ автору кажется наиболѣе вѣроятнымъ ихъ отложеніе помощію незначительныхъ струекъ воды (dépôts de ruissellement). Въ болѣе плотныхъ неслоистыхъ глинахъ авторъ склоненъ видѣть сѣверный ледниковый наносъ (?).

Après avoir exposé une partie de la littérature sur les investigations du district, l'auteur décrit détaillément tous les profils qu'il a observés. La constitution des dépôts posttertiaires ne présente rien de nouveau comparativement avec les recherches anciennes de cette région (Armashevsky, Gourov, Sokolov etc.). Pour les dépôts lacustres anciens d'eau douce l'auteur donne une liste assez étrange des coquilles. Roches loessiformes, argiles instratifiées, ces dernières se rencontrent plus souvent sur les seuils de partage. Quant aux roches loessiformes l'auteur trouve le plus probable de les envisager comme dépôts de ruissellement. Les argiles compactes instratifiées l'auteur envisage comme dépôts glaciaires boréals (?).

38. Савенковъ, И. Предварительный геологическій очеркъ долины р. Енисея въ ближайшихъ окрестностяхъ г. Красноярска. Къ матеріаламъ для медико-топографическаго описанія окрестностей г. Красноярска. *Приложеніе къ отчету Общества врачей Енисейской губерніи* за 1891—92 г. Стр. 1—76.

Sawenkov, J. Aperçu géologique préliminaire de la vallée de l'énissei aux environs de la ville de Krasnoïarsk. Matériaux pour la description médico-topographique des environs de la ville de Krasnoïarsk. Suppl. au compte rendu de la Soc. des Médec. du gouv. de lénissei pour 1891—92; p. 1—76.

Представляя лишь самое краткое описаніе (по даннымъ прежнихъ изслѣдователей) древнихъ осадочныхъ породъ окрестностей г. Красноярска, очеркъ этотъ даетъ подробное описаніе формы и характера долины Енисея и долинъ всѣхъ окрестныхъ рѣчекъ, логовъ и овраговъ, причемъ авторъ пытается возстановить исторію развитія прилежащей части долины Енисея.

К. Б.

Une courte description des roches sédimentaires anciennes (d'après les données des investigateurs antérieurs) des environs de la ville de Krasnoïarsk; l'article donne un aperçu de la forme et du caractère de la vallée de l'énissei et des vallées de toutes les rivières des environs; l'auteur tache d'établir l'histoire du développement des parties environnantes de la vallée de lénissei.

Ch. В.

39. Симоновичъ, С. Геологическія наблюденія въ бассейнѣ лѣвыхъ притоковъ р. Куры между Сурамомъ и Горя. *Матер. Геол. Кавказа*. Сер. II, кн. 6, стр. 327—393; съ геологическою картою, разрѣзами и одной палеонтол. таблицей.

Simonowitsch, S. Recherches géologiques dans le bassin des affluents gauches de la Koura entre Souram et Gory. Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 6; p. 327—393; avec une carte géologique, des profils et une planche paléontologique.

Восточный склонъ Месхійскаго хребта есть юго-восточное крыло громадной разорванной антиклинали. Граниты, представляя плоско выпуклый сводъ, составляютъ ядро Месхійскаго хребта, на обоихъ склонахъ котораго покоятся образованія юры, мѣла и третичныя. Мѣловая система состоитъ изъ сенона — известняка съ *Ananchites ovata* и *Offaster caucasicus* L. Dru; туронъ-мергеля и глины съ *Inoceramus mytiloides* Mant. и *In. labiatus* Schlott.; сеноманъ — глауконитовые известняки, песчаники и мергеля съ *Ostrea carinata* Sow.; гольтъ — зеленые песчаники съ *Haploceras Beudanti* Brong., мергеля съ *Ostrea Couloni* Defr. и *Bel. semicanaliculatus* Blenv. (аптійскій ярусъ) и, наконецъ, известняки съ *Caprotina Lonsdali* Sow. (ургонскій ярусъ). Вся толща мѣла развита главнымъ образомъ въ такъ называемомъ Сурамскомъ хребтѣ. Представителемъ юрской системы являются, въ незначительномъ развитіи, песчаники и туфы киммериджа. Третичная система въ предѣлахъ области является въ видѣ міоценовыхъ песчаниковъ съ *Tapes gregaria* (сарматъ) и палеогеновыхъ отложеній рыбнаго и нижняго яруса эоцена. Послѣтретичная система представляетъ лёссъ, толщи конгломерата, а также современныя аллювіальныя и элювіальныя образованія. Кромѣ гранитовъ восточный склонъ Месхійскаго хребта обнаруживаетъ андезиты, мелафиры и діабазы. Полезныя ископаемыя: жильныя залежи марганцевыхъ рудъ и гнѣздовыя залежи свинцоваго блеска, подчиненныя мелафирамъ; пластовая залежь графита, подчиненная слюдистымъ песчаникамъ киммериджа.

Le versant oriental de la chaîne Meskhiisky doit être envisagé comme l'aile Sud-Est d'un immense pli anticlinal déchiré. Les granits, présentant une voûte un peu courbée, font la partie centrale de la chaîne Meskhiisky, dont les versants sont recouverts par les dépôts jurassiques, crétacés et tertiaires. Le système crétacé est représenté par le sénonien à *Ananchites ovata* et *Offaster caucasicus* L. Dru.; turonien - marnes et argiles à *Inoceramus mytiloides* Mont. et *Inoc. labiatus* Schl.; cénomanien-calcaires à glauconie, grès et marnes à *Ostrea carinata* Sow.; gault-grès vers à *Haploceras Beudanti* Br; marnes à *Ostrea Couloni* Defr. et *Bel. semica-*

naliculatus Blenv. (étage aptien) et enfin les calcaires à *Caprotina Lonsdali* Sow. (étage urgonien). Tout le massif de la craie est principalement développé dans la chaîne de Souram. Le système jurassique présente les grès et les tufs kimmeridiens. Le système tertiaire de la région étudiée est représenté par les grès miocènes à *Tapes gregaria* Part., par les dépôts paléogènes de l'étage aux restes de poissons et par l'éocène inférieur. Système posttertiaire — loess et conglomérats; formations éluviales et alluviales. Outre les granits le versant oriental de la chaîne Meskhiisky présente un développement des andesites, des mélaphyres et des diabases. Matières minérales utiles; les filons de manganèse et les gîtes de galène sont subordonnés aux mélaphyres. Les couches de graphite subordonnées aux grès mica-cés kimméridiens.

40. Соколовъ, В. Материалы къ геологiи Алексинскаго уѣзда Тульской губернии. *Bull. Soc. Natur. Moscou.* 1892, № 1, p. 54—61.

Sokolov, W. Matériaux à la géologie du district d'Alexine gouv. de Toul. *Soc. Nat. Moscou* 1892, № 1, p. 54—61.

Авторъ указываетъ на долину небольшой рѣчки Крушмы, въ которой онъ наблюдалъ осадки ближе имъ не изученные, но которые онъ считаетъ плейстоценовыми и покрытыми валунными отложениями.

Il s'agit de la vallée d'une petite rivière Krouchma, où l'auteur a observé les dépôts, qu'il n'a pas complètement étudiés, mais qu'il croit être pleistocènes et recouverts par les dépôts à blocs erratiques.

41. Соколовъ, Н. Геологическія изслѣдованія въ сѣверо-западной и западной частяхъ 47-го листа геологической карты Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 135—146.

Sokolov, N. Recherches géologiques dans la partie Nord-Ouest de la feuille 47 de la carte géologique générale de la Russie. *Bull. Com. Géol.* № 5, p. 135—146.

Изслѣдованія касаются главнымъ образомъ распредѣленія различныхъ палеогеновыхъ и неогеновыхъ отложений, причемъ изслѣдованная мѣстность значительно пополнила собранный авторомъ обширный матеріалъ для болѣе точнаго подраздѣленія и параллелизаціи южно-русскихъ третичныхъ отложений, составляющихъ главный предметъ работъ автора.

Les explorations concernent principalement les subdivisions des dépôts paléogènes et néogènes. L'endroit étudié a bien servi à compléter les matériaux recueillis avant par l'auteur sur ce sujet, ce qui le porte aux subdivisions plus précises et aux parallélisations des dépôts tertiaires de la Russie méridionale, qui font le sujet principal des ouvrages de l'auteur.

42. Толь, Э. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ Курляндской и Ковенской губерніяхъ въ области 13-го листа. *Изв. Геол. Ком.* № 7—8, стр. 181—188.

Toll, E. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans les gouvernements de Kurlande et de Kovno. *Bull. Com. Géol.* № 7—8, p. 181—188.

Девонскія отложенія, дѣлящіяся на двѣ параллельныя (но не послѣдовательныя во времени, какъ думали ранѣе) фациі—песчаниковую и доломитовую. Цехштейновый островокъ. Пески предполагаемаго олигоцена. Ледниковыя отложенія (озы и морены). Современные образованія.

Dépôts dévoniens divisés en deux facies parallèles (mais qui ne sont pas successives en âge, comme on croyait avant) — facies sableuse et dolomitique. Un îlot de zechstein. Sables d'oligocène supposé. Dépôts glaciaires (oesars et moraines). Dépôts récents.

43. Федоровъ, Е. Геологическія изслѣдованія въ сѣверо-западной части 85-го листа геологической карты. *Изв. Геол. Ком.* № 7—8, стр. 199—208.

Fedorov, E. Recherches géologiques dans la partie Nord - Ouest de la feuille 85 de la carte géologique. *Bull. Com. Géol.* № 7—8, p. 199—208.

Вся область покрыта, какъ показали прежніе изслѣдователи, отложеніями татарскаго яруса. Изъ ископаемыхъ авторъ нашелъ только кости еще неопредѣленныхъ рептилій. Разорванные остатки келловей кое гдѣ на высотахъ. Моренныя глинистыя отложенія только на западѣ; бѣльшее развитіе имѣютъ валунныя пески; но значительная восточная возвышенная часть области лишена валуновъ совершенно.

Toute la région est couverte des dépôts de l'âge tartarien. L'auteur n'y a trouvé que les os des reptiles pas précisément définis. Quel-

ques îlots calloviens. Dépôts morainiques argileux uniquement à l'Ouest. Sables à blocs erratiques très développés. La partie orientale considérable de la région est tout-à-fait privée de blocs erratiques.

44. Черскій, И. Свѣдѣнія объ экспедиціи для изслѣдованія рѣкъ Колымы, Индигирки и Яны. *Зап. Имп. Акад. Наукъ*. Т. LXVIII, прил. № 3; стр. 1—17.

Czersky, J. Nouvelles sur l'expédition dans le bassin des fleuves Kolyma, Indiguirka et Iana. *Mém. russes Acad. Imp. Sc. St. Prb.* T. LXVIII; suppl. 3; p. 1—17.

Первый предварительный отчетъ безвременно погибшаго путешественника содержитъ между прочимъ и общія свѣдѣнія о геологическомъ строении мѣстности отъ Якутска до Верхне-Колымска. Распределеніе палеозойскихъ, мезозойскихъ и третичныхъ отложений, пересѣченіе ихъ породами изверженными; характеръ наносовъ.

Premier compte rendu préliminaire du feu investigateur contient entre autres les données générales sur la constitution géologique de la contrée entre Iakoutsk et Werkhne-Kolymsk. Répartition des dépôts paléozoïques, mésozoïques et tertiaires, traversés par les roches éruptives; caractère des alluvions.

45. Щировскій, В. Краткій геологическій очеркъ юго-восточной части Курмышскаго уѣзда Симб. губ. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 147—161.

Stschirovsky, W. Aperçu géologique du district de Kourmysch, gouvern. Simbirsk. *Bull. Com. Géol.* № 6, p. 147—161.

Частное геологическое описаніе мѣстности, гдѣ на незначительномъ протяженіи наблюдаются выходы пермскихъ, юрскихъ, волжскихъ, нижнемѣловыхъ и послѣтретичныхъ отложений. Описаніе предполагаемаго сдвига, обусловившаго выходъ здѣсь пермскаго известняка. Интересъ этой предварительной замѣтки, представленной въ Комитетъ для напечатанія А. Павловымъ, обусловливается признаніемъ въ ней (какъ авторомъ, такъ и Павловымъ) неокомскаго возраста части волжскихъ отложений, содержащихъ обильную фауну верхневолжскихъ ауцеллъ, *Olcostephanus subditus* Tr., *Belemnites corpulentus* Nik. и пр.

Quelques particularités sur la constitution géologique de l'endroit, où l'on voit développer les dépôts permien, jurassiques, volgiens, crétacés supérieurs et posttertiaires. Description d'une faille supposée qui y a provoqué des affleurements du calcaire permien. Ce qui est nouveau dans cette note, présentée par Mr. Pawlov au Comité Géologique, c'est qu'il y attribue (avec l'auteur de cet article) au néocomien une partie des dépôts volgiens contenant les Aucelles volgiennes supérieures, *Oclostephanus subditus* Tr., *Belemnites corpulentus*. Nik. etc.

46. Berghell, H. Geologiska iakttagelser längs Karelska järnvägen. II. *Fennia* V, № 2, p. 1—18 med en planch och en karta. Un résumé en allemand.

Бергель. Геологическія наблюденія вдоль карельской желѣзной дороги. Статья 2-я, съ таблицею разръзовъ, картою и нѣмецкимъ извлеченіемъ.

Berghell, H. Investigations géologiques le long du chemin de fer de Karelle. Article II, avec une planche des profils, une carte et un résumé allemand.

L'auteur décrit une série de profils des roches gneissiques et des syénites. La direction des stries glaciaires sur les roches. L'auteur distingue deux sortes des dépôts morainiques: une moraine de fond grise compacte argileuse et des dépôts plus supérieurs arénacés recouverts par l'argile stratifiée glaciaire. Autres dépôts divers posttertiaires et les oesars.

Авторъ даетъ описаніе ряда наблюдавшихся имъ разръзовъ породы гнейсовой и сіенитовой группъ. Направленіе изборожденія скаль. Авторъ различаетъ двоякаго рода моренныя отложенія: сѣрую плотную глинистую основную морену и верхнія болѣе песчанистыя моренныя отложенія, покрытыя слоистой ледниковой глиной. Различныя другія послѣдствіи слоиственныя отложенія и озы.

47. Bogdanowitsch, K. Bericht über meine Teilnahme an der Pewzowschen Expedition. *Petermann's Geogr. Mitteilungen*, Heft. III, p. 49—58.

Богдановичъ, К. Сообщение объ участіи въ экспедиціи Пѣвцова.

Extrait du premier chapitre du grand ouvrage de l'auteur (Voir № 6), suivi des notes sur la position politique de Kachgarie.

Извлеченіе изъ первой главы упомянутой уже работы автора (№ 6) съ прибавленіемъ замѣчаній о политическомъ положеніи Кашгарія.

48. Frosterus, B. Beskrifning till kartbladet № 21. Mariehamm. Helsingfors 1892, p. 1—66, med karta i 1 : 200000, två kartor i 1 : 400000 och 6 taflor. *Finlands Geologiska Undersökning*.

Фростерусъ, В. Описаніе листа № 21 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологич. Учрежденіемъ. Маріегаммъ. Стр. 1—66 съ картой въ 1 : 200000, двумя картами въ 1 : 400000 и 6 таблицами образцовъ горныхъ породъ и видовъ.

Frosterus, B. Description de la feuille № 21 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—66, avec une carte au 1 : 200000, deux cartes au 1 : 400000, 6 planches pétrographiques et des photographies.

Carte géologique de la partie Sud des îles d'Aland. Description est faite suivant le type général de cette édition. Voir 1891, № 37. Description détaillée du groupe des diabases. Rapakiwi et son rapport aux roches qu'il entourent.

Геологическая карта заключаетъ южную часть Аландскихъ острововъ. Описаніе по общему типу всего изданія. См. 1891, № 37. Болѣе подробно описаны представители диабазовой группы. Рапакиви и его отношеніе къ окружающимъ породамъ.

49. Gürich, G. Geologische Uebersichts-Karte von Schlesien. Massst. 1 : 400000. Erläuterungen zur Karte. 8° Breslau. 1890. S. 1—194.

Гюрихъ, Г. Геологическая обзорная карта Силезіи. Масштабъ 1 : 400000. Объясненіе къ картѣ.

La carte de même que le volume explicatif présentent un résumé bien fondé de la géologie de la Silésie et d'une partie considérable de la Pologne.

Какъ сама карта, такъ и томъ объясненій къ ней, представляя общій и очень основательный сводъ геологии Силезіи, заключаютъ въ себѣ весьма значительную часть области Царства Польскаго.

50. Gürich, G. Ueber die Wolga-Stufe in Polen. *Jahresber. Schlesischen Gesellschaft für vaterl. Cultur.* LXIX Bd., p. 63—64.

Гюрихъ, Г. О волжскомъ ярусѣ въ Польшѣ.

Note sur l'importance de la découverte en Pologne par Mr. Mikhal-sky des couches volgiennes inférieures. L'auteur décrit la série des dépôts et leur succession à Tomaszov d'après ses observations personnelles.

Замѣтка указываетъ на значеніе открытія Михальскимъ нижеволжскихъ пластовъ въ Польшѣ; приведенъ разрѣзъ и послѣдовательность отложеній въ Томашовѣ по личнымъ наблюденіямъ автора.

51. Hoefer, J. Die neuen Forschungen über den Karabagh. *Globus.* Bd. LXI, № 12, S. 179—184.

Гёфферъ. Новыя изслѣдованія о Карабахѣ.

Un référé sur les investigations des Mrs. Radde et Valentin (Voir 1890, № 464; 1891, № 70).

Изложеніе изслѣдованій Радде и Валентина. См. 1890, № 464; 1891, № 70.

52. Hume, W. Notes on Russian Geology. Cretaceous. *The Geolog. Magaz.* Vol. IX, № 9. (№ 339) p. 385—396, with two plates.

Юмъ, В. Замѣтки о геологіи Россіи. Мѣловыя отложенія.

L'auteur, après avoir visité quelques parties du bassin de Dniepr et ne connaissant qu'une partie de la littérature géologique russe publie ses considérations et déductions sur la constitution et la répartitions dans toute la Russie des dépôts crétacés supérieurs; ces déduction sont en partie depuis longtemps connues, en partie tout-à fait fausses. Il n'y a que les données sur les sondages, exécutés par la compagnie Winning dans la Russie méridionale, qui sont nouvelles.

Авторъ посѣтившій нѣкоторыя мѣста Днѣпровскаго бассейна, знакомый только съ частью русской геологической литературой, да и то какъ видно, изъ вторыхъ рукъ, безъ надлежащихъ указаній на источники, сообщаетъ соображенія и выводы о строеніи и распространеніи по всей Россіи верхне-мѣловыхъ отложеній, выводы частію давно извѣстные, во многихъ же отношеніяхъ невѣрные. Новы нѣкоторыя свѣдѣнія о буровыхъ работахъ на югѣ Россіи фирмы Winning.

53. Hume, W. Notes on Russian Geology. II. The Loess, its distribution and character in S. Russia. *Geolog. Magaz.* № 342. Vol. IX, № 12, p. 549—561.

Юмъ, В. Замятка о геологiи Россiи II. Лёссъ его распростра-
ненiе и особенности въ Южной Россiи.

Cette seconde note du même caractère que la précédente est basée en partie sur les investigations personnelles de l'auteur mais principalement sur les déductions de Mr. Armashevsky, investigateur bien distingué du loess de la Russie du Sud. C'est pourquoi l'article peut avoir un intérêt pour les étrangers. L'auteur analyse les diverses théories sur l'origine du loess et propose sa théorie assez difficile à comprendre où agissent les glaciers, les eaux et le vent.

Вторая замѣтка автора, такого же характера какъ предыдущая, составлена кромѣ личныхъ наблюденiй, главнымъ образомъ, на основанiи знакомства съ нѣкоторыми выводами Армашевскаго, лучшаго знатока южно-русскаго лёсса и потому можетъ имѣть нѣ-
который интересъ для иностранца. Авторъ разбираетъ различныя
теорiи происхожденiя лёсса и предлагаетъ свою довольно замыслова-
тую гипотезу съ участiемъ ледниковъ, медленно двигающихся водъ
и вѣтра.

54. Koenen, A. Ueber südrussisches Unteroligocän. *N. Jahrb. Min. etc.* IV Bd., p. 85—86.

Кёненъ, А. Объ южнорусскомъ нижнемъ олягоценѣ.

Se basant sur la collection de Mr. N. Sokolov l'auteur confirme l'âge oligocène inférieur des dépôts trouvés par Mr. Sokolov et compare leur faune avec celle des dépôts tertiaires correspondants des autres contrées. Voir 1890, № 38; 1892, № 41.

Авторъ на основанiи коллекцiи Н. Соколова съ своей стороны подтверждаетъ ниже-олягоценовый возрастъ найденныхъ послѣд-
нимъ отложенiй и сравниваетъ ихъ фауну съ фауной соотвѣтствен-
ныхъ третичныхъ образованiй другихъ странъ. См. 1890, № 38;
1892, № 41.

55. Nikitin, S. Sur la constitution des dépôts quaternaires en Rus-
sie et leurs relations aux trouvailles résultant de l'activité de l'homme pré-

historique. *Congrès Intern. d'Archéol. et d'Anthropol.* Session à Moscou. T. I, p. 1—34.

Никитинъ, С. О строеніи четвертичныхъ отложений въ Россіи и ихъ отношеніе къ находкамъ доисторической дѣятельности человека.

La définition de la période quaternaire et de la période glaciaire; leurs relations réciproques et subdivisions; particularités de la période glaciaire en Russie. La division de la Russie d'après les types des dépôts quaternaires; caractéristique des dépôts de chaque région, répartition du mammoth et les traces de l'activité de l'homme préhistorique dans chacune des régions. Déductions générales: 1) La subdivision de l'époque de l'âge de pierre en paléolithique et néolithique correspond complètement à la subdivision des dépôts en pleistocènes et récents. 2) Manque des preuves de l'existence en Russie de l'époque interglaciaire. 3) La subdivision suédoise des dépôts glaciaires ne peut être appliquée qu'au Nord-Ouest de la Russie. 4) Dans la seconde moitié de la période glaciaire la majeure partie de la Russie ne fut pas couverte par le glacier; elle fut habitée par de grands mammifères et par l'homme qui allait pas à pas vers le Nord à mesure que le glacier se retirait. 5) A cette époque l'homme ne se servait que des outils paléolithiques et n'existait pas encore dans la partie Nord-Ouest de la Russie occupée par le glacier. 6) Les outils de l'époque néolithique seuls se rencontrent au Nord et au Nord-Ouest de la Russie. 7) La Russie manque tout-à-fait en traces de l'activité de l'homme dans la première moitié du pleistocène et encore plus sans doute aux époques tertiaires. Voir № 82.

Опредѣленіе четвертичнаго періода и ледниковаго періода, ихъ взаимныхъ отношеній и подраздѣленій; особенности ледниковаго періода въ Россіи. Раздѣленіе Россіи на области по типу отложений четвертичнаго періода; характеристика отложений въ каждой области, распространеніе мамонта и слѣдовъ доисторической дѣятельности человека въ каждой области. Общіе выводы: 1) Подраздѣленіе каменнаго вѣка на эпохи палеолитную и неолитную вполне совпадаетъ съ геологическимъ подраздѣленіемъ на плейстоценовыя и современные отложения. 2) Отсутствие въ Россіи доказательствъ существованія межледниковой эпохи. 3) Шведское подраздѣленіе отложений ледниковаго періода приложимо только къ СЗ. Россіи. 4) Во вторую половину ледниковаго періода большая часть Россіи была свободна отъ льда и населена крупными млекопитающими и человекомъ,

подвигавшимися на сѣверъ по мѣрѣ отступленія ледника. 5) Въ эту эпоху человѣкъ производилъ въ Россіи только палеолитныя орудія и не существовалъ еще на СЗ. Россіи, покрытомъ ледникомъ. 6) Орудія неолитной эпохи одни встрѣчаются на С. и СЗ. Россіи. 7) Россія не представляетъ вовсе слѣдовъ человѣка въ первую половину плейстоцена и тѣмъ болѣе человѣка третичнаго. См. № 82.

56. Nikitin, S. Die Spuren der Kreideperiode in Central-Russland. *N. Jahrb. Min. etc.* I. Bd., p. 549—550. Référé allemand avec quelques remarques de l'auteur. Voir 1888, № 22.

Никитинъ, С. Слѣды мѣлового періода въ центральной Россіи. Рефератъ съ замѣчаніями автора. См. 1888, № 22.

57. Nikitin, S. Dépôts carbonifères et puits artésiens dans la région de Moscou. *N. Jahrb. Min. etc.* p. 99—102. Référé allemand de Mr. Holzapfel. Voir. 1890, № 25.

Никитинъ, С. Каменноугольныя отложенія и артезіанскія воды Подмосковнаго края. Рефератъ Гольцапфеля. См. 1890, № 25.

58. Nordman, A. Kwen-lun, Asiens ryggrad. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 5, p. 201—215, med karta.

Нордманъ. Куенъ-Лунъ, срединный хребетъ Азіи. Съ картою.

Nordman, A. Kouen-Loun comme chaîne centrale de l'Asie. Avec une carte.

Exposition de l'ouvrage allemand de Mr. Begener.

Изложеніе нѣмецкой статьи Begener'a.

59. Obrutschev, W. Die transkaspische Niederung. *N. Jahrb. Min. etc.* II Bd., p. 276—278. Référé par Kalkowsky. Voir 1890, № 27; 1891, № 53.

Обручевъ. Закаспійская низменность. Рефератъ Кальковского. См. 1890, № 27; 1891, № 53.

60. Obrutschev, W. Geologische Untersuchung des Gebirgslandes von Olekma-Witim und seiner Goldlagerstätten. *N. Jahrb. Min. etc.* Bd. II., p. 278—279. Référé par Kalkowsky. Voir 1891, № 17.

Обручевъ, В. Геологическое изслѣдованіе Олекминско-Витимской горной страны и ея золотоносныхъ розсыпей. Рефератъ Кальковскаго. См. 1891, № 17.

61. Pawlov, A. et G. Lamplugh. Argiles de Speeton et leurs équivalents. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* 1891, №№ 2—4 (1892), p. 181—276; 455—570; avec 11 planches.

Павловъ, А. и Лэмплю. Спитонскія глины и ихъ эквиваленты.

Le sujet de ce ouvrage fait la description de la constitution géologique des dépôts jurassiques et crétacés inférieurs de Speeton et en partie de Lincolnshire ainsi que des belemnites et des ammonites qui s'y trouvent. Le but principal de l'ouvrage fut d'étudier la parallélisation entre les dépôts correspondants russes et anglais—parallélisation dont les traits généraux ont été notés pour la première fois par Nikitin (Voir 1888, № 97; 1889, № 111) et ensuite par Mr. Pawlov (Voir 1889, № 60). En même temps ce dernier s'efforce de prouver son idée sur l'attribut de toute la série des dépôts volgiens au jurassique et l'exclusion du terme-*volgien* de la série des dépôts russes. Ce but a priori marqué eut une influence considerable sur la description paléontologique de l'ouvrage et sur ses déductions principales. La première partie de l'ouvrage appartient à Mr. Lamplugh et présente une description détaillée des dépôts de Speeton, qui complète et corrige en partie les articles précédents du même auteur sur ce sujet. La seconde partie (ainsi que toutes les autres appartenant à Mr. Pawlov) contient une description des belemnites de Speeton ainsi que des formes russes et celles de l'Europe occidentale qui leur sont proches ou identiques. L'auteur classifie originalement toutes ces formes en discordant avec les autres investigateurs. En attribuant une grande importance à l'extérieur et aux dimensions des formes, l'auteur établit une série de nouvelles espèces: *Bel. obeliscoides*, *explanatoides*, *Rouillieri*, *mosquensis*, *breviaxis*, *cristatus*, *obtusirostris*, *speetonensis*. Considérations sur la classification et les relations génétiques supposées de ces belemnites. La 3-me partie présente une description des ammonites de Speeton et de quelques formes russes. Parmi

les ammonites du type *Hoplites* l'auteur établit: *Hopl. regalis* (*H. noricus* Roem.) et *heteroptychus*. Le genre *Olcostephanus* est divisé en sous-genres: *Virgatites* (groupe *Am. virgatus*, *Panderi*, *Pallasi*); *Polyptychites* (groupe *Am. polyptychus*) — les nouvelles formes y sont: *P. triplodiptychus*, *ramulicosta*, *Beani*, *gravesiformis*, *Lamplughi*; *Craspedites* (groupe *Am. subditus*); *Holcodiscus* (*gr. Am. rotula* (?); *Astieria* (*gr. Am. astierianus*) — la nouvelle forme y est *As. sulcosa*; *Simbirskites* (*gr. Am. Decheni*). En outre la nouvelle forme *Acanthoceras* (?) *pettoce-roides*. Dans la dernière partie de l'ouvrage l'auteur tente de classer et de paralléliser les dépôts jurassiques supérieurs et crétacés inférieurs non seulement russes et anglais, mais aussi ceux de l'Europe occidentale en général. Cette partie contient plusieurs notes intéressantes sur la correspondance des dépôts russes et un tableau de parallélisation de toutes les formations examinées. Ce tableau prouve que l'opinion ancienne de l'auteur sur ce sujet s'est considérablement changée et l'approche au point de vue du référendaire sur la position des dépôts russes. Le tableau montre que les dépôts volgiens inférieurs et supérieurs avec la zone d'*Am. polyptychus* remplacent réellement le portlandien et la partie inférieure du néocomien dans l'étendue de ces termes admise jusqu'à présent par la grande majorité des géologues. Mais le référendaire n'est point d'accord avec Mr. Pawlov dans la question sur l'indépendance des dépôts volgiens niée par ce dernier et dans la parallélisation minutieuse de ces dépôts aux différents horizons des dépôts européens. Le désir d'insérer quoique formellement tous les dépôts volgiens dans le système jurassique porte Mr. Pawlov à la nécessité de changer radicalement le point de vue généralement admis sur la parallélisation des différents dépôts de l'Europe occidentale même et d'insérer dans le jurassique une partie considérable du Hils allemand, le valanginien, le berriasien etc. Dans différentes parties de l'ouvrage l'auteur propose de nouveaux termes pour les dépôts, qui ont déjà depuis longtemps reçu leurs noms spéciaux — tels que: la série *Speetono-russe* (au lieu du *volgien* dans toute l'étendue de ce terme), *aquilonien* (?! au lieu du *volgien supérieur*), *petchorien* pour la zone à *Am. polyptychus*. On voit toute l'inutilité de ces nouveautés dans le fait même qu'elles disparaissent à la fin de l'ouvrage dans le tableau d'ensemble proposé par l'auteur lui-même. Il faut aussi noter que Mr. Pawlov ne voit pas maintenant la grande interruption entre le volgien supérieur et le néocomien qu'il défendait auparavant

pour la Russie. Il considère à présent conformément à l'avis du référendaire les phénomènes de cette prétendue interruption, comme phénomènes locaux ou provoqués par le manque des fossiles. Voir 1888, № 22. Ainsi l'auteur se refuse de son opinion sur deux questions principales concernant le mésozoïque russe, quoique il ne l'exprime pas franchement. Quant à la subdivision et parallélisation minutieuses des dépôts russes et ceux de l'Europe occidentale le référendaire les croit toujours prématurées avant l'étude complète de la faune, à quoi les ammonites seules (et encore moins les belemnites) ne sont point suffisantes. Voir № 45.

Предметъ этой большой работы описаніе геологическаго строенія юрскихъ и нижне-мѣловыхъ отложеній Спитона и частію Линкольншира, а также находящихся въ нихъ белемнитовъ и аммонитовъ. Главная же цѣль ея провести параллелизацію между соответственными русскими и англійскими отложеніями, впервые указанную референтомъ (см. 1888, № 97; 1889, № 111) и вслѣдъ за тѣмъ Павловымъ (см. 1889, № 60), имѣя въ то же время въ виду доказать уже ранѣ развивавшуюся Павловымъ мысль объ отнесеніи волжскихъ отложеній во всемъ ихъ объемѣ къ юрѣ и исключеніи этого термина изъ серіи подраздѣленій, установленныхъ для русскихъ отложеній. Эта а ригіогі поставленная цѣль работы, къ сожалѣнію, сильно отразилась какъ на точности ея палеонтологической описательной части, такъ и на ея важнѣйшихъ выводахъ. Первая часть работы, принадлежащая Лэмплю, заключаетъ въ себѣ подробное описаніе Спитонскихъ разрѣзовъ, отчасти дополняющее и измѣняющее прежнія статьи автора о тѣхъ же разрѣзахъ. Вторая часть (какъ и всѣ слѣдующія), принадлежащая А. Павлову, содержитъ описаніе белемнитовъ, какъ спитонскихъ, такъ и близкихъ или тождественныхъ съ ними русскихъ и западно-европейскихъ. Авторъ своеобразно группируетъ всѣ эти формы, входя въ разногласіе съ прежними изслѣдователями. Придавая очень большое значеніе исключительно внѣшнему виду и отношеніямъ размѣровъ, авторъ находитъ нужнымъ установить рядъ новыхъ видовыхъ формъ: *Bel. obeliscoides*, *explanatoides*, *Rouilleri*, *mosquensis*, *breviaxis*, *cristatus*, *obtusirostris*, *speetonensis*. Глава оканчивается разсужденіемъ о классификаціи и предполагаемыхъ генетическихъ отношеніяхъ белемнитовъ. Третья часть содержитъ описаніе аммонитовъ Спитона и нѣкоторыхъ русскихъ формъ. Между аммонитами типа гоPLITовъ установлены названія: *Hoplites regalis* (*H. noricus* Roem.) и *heteroptychus*. Родъ *Olcostephanus* подраздѣляется авторомъ на подроды: *Virgatites* (группы *Am. vir-*

gatus, Panderi, Pallasi соединенныя вмѣстѣ); *Craspedites* (группа *Am. subditus*); *Polyptychites* (группа *Am. polyptychus*), здѣсь новыя формы *P. triploditychus*, *ramulicosta*, *Beani*, *gravesiformis*, *Lamplughi*; *Holcodiscus* (группа *Am. rotula*) (?); *Astieria* (группа *Am. astierianus*), здѣсь новая форма *Ast. sulcosa*. *Simbirskites* (группа *Am. Decheni*). Кромѣ того новая форма *Acanthoceras* (?) *peltoceroides*. Последняя часть работы представляет новую попытку группировки и параллелизаціи верхне-юрскихъ и ниже-мѣловыхъ отложеній не только русскихъ и англійскихъ, но и западно-европейскихъ вообще. Она содержитъ много частныхъ интересныхъ замѣчаній о соответствіи русскихъ отложеній, а въ концѣ таблицу параллелизаціи всѣхъ затронутыхъ образованій. Эта таблица въ значительной мѣрѣ измѣняетъ прежнія воззрѣнія автора на этотъ предметъ и приближаетъ ихъ къ взглядамъ референта на положеніе русскихъ отложеній. Изъ таблицы явствуетъ, что отложенія нижняго и верхняго волжскаго яруса съ причисляемой къ последнему зоной съ *Am. polyptychus* дѣйствительно замѣщаютъ собою портландъ и нижнюю часть неокома, въ томъ объемѣ, какъ эти термины до сихъ поръ почти всеми понимались. Разногласіе референта теперь сводится по существу только къ уничтоженію Павловымъ самостоятельности и оригинальности волжскихъ отложеній, и къ предложенной этимъ авторомъ дробной параллелизаціи ихъ различнымъ горизонтамъ западно-европейскихъ отложеній. Желаніе же поддержать формально отнесеніе всѣхъ волжскихъ отложеній непременно въ юрскую систему, противно даннымъ новыхъ болѣе тщательныхъ изслѣдованій самого автора, приводитъ его къ необходимости совершенно измѣнить существующій взглядъ на параллелизацію уже не русскихъ, а самихъ западно-европейскихъ отложеній и переставить въ юру значительную часть гильса, яруса *valanginien*, *berriasien* и т. д. Авторъ въ различныхъ частяхъ разновременно печатавшейся работы устанавливаетъ новыя названія и термины для такихъ отложеній, которыя давно уже названы, таковы *serie Speetono-russe* (вмѣсто волжскихъ отложеній во всемъ ихъ объемѣ), *aquilonien* (! для верхне-волжскаго яруса), *petchorien* для зоны съ *Am. polyptychus*. Безполезность ихъ вытекаетъ изъ того факта, что они исчезаютъ уже изъ собственной же таблицы автора. Слѣдуетъ отмѣтить также, что Павловъ не видитъ болѣе крупнаго перерыва между верхне-волжскими и неомскими отложеніями въ Россіи, считая подобно референту явленія такихъ перерывовъ только мѣстными или обусловленными недостаткомъ находокъ ископаемыхъ (См. 1888, № 22). Такимъ образомъ, авторъ по двумъ существеннымъ вопросамъ русскаго мезозоя отказывается отъ выставленныхъ имъ и горячо защи-

щавшихся положений, хотя и не высказываетъ этого вполне открыто. Дробное же подраздѣленіе и параллелизацію русскихъ и западно-европейскихъ отложений, конечно, и теперь нельзя не считать по меньшей мѣрѣ преждевременнымъ до полной обработки фауны, для чего однихъ аммонитовъ, не говоря уже о белемнитахъ, далеко не достаточно. См. № 45.

62. Pawlov, A. and G. Lamplugh. The Speeton Beds and their russian equivalents. *Geol. Magaz.* Vol. IX, № 9 (№ 339), p. 422—426. Référé par. A. Foord. Voir № 61.

Павловъ, А. и Лэмплю. Отложения Спитона и ихъ эквиваленты въ Россіи. Рефератъ А. Фурда. См. № 61.

63. Ramsay, W. Kurzer Bericht über eine Expedition nach der Tundra Umptek auf der Halbinsel Kola. *Fennia* Bd. V, № 7, p. 1—32; mit einer Tafel und einer Karte.

Рамзай, В. Краткое сообщеніе объ экспедиціи въ тундру Умптекъ (окрестности озера Имандра) на Кольскомъ полуостровѣ.

Une description du voyage entrepris par l'auteur en compagnie avec deux autres investigateurs dans la partie centrale de la presqu'île de Kola, que l'auteur avait superficiellement étudiée pendant son premier voyage dans ce pays (Voir 1890, № 68). Outre les données géographiques l'auteur décrit la constitution géologique des contrées qu'il a visitées (les formations cristallines et posttertiaires); orographie de la contrée en rapport avec les formations anciennes glaciaires et l'érosion actuelle. Deux phases de l'ancienne glaciation; pendant la première phase la contrée a été couverte par le glacier continu scandinave, qui avait une direction générale. Pendant la seconde phase le glacier général n'existait plus et la contrée a été couverte par des glaciers partiels à diverses directions. Maintenant malgré la hauteur des montagnes les glaciers manquent en Laponie; il n'y a par places que les neiges éternelles. L'étude pétrographique et minéralogique des matériaux sera publiée après.

Общее описаніе путешествія, предпринятаго авторомъ съ двумя другими изслѣдователями въ центральную часть Кольскаго полуострова, уже имъ бѣгло осматрѣнную въ первую поѣздку (см. 1890, № 68). Кромѣ чисто географическихъ данныхъ, авторъ указываетъ

строение посѣщенных мѣстностей изъ коренныхъ кристаллическихъ и наносныхъ образованій; орографія мѣстности въ связи съ древними ледниковыми образованіями и современной эрозіей. Двѣ стадіи древняго оледенѣнія; причемъ въ первую стадію страна была покрыта сплошнымъ скандинавскимъ ледникомъ, имѣвшимъ одно общее направленіе; во вторую стадію за отступаніемъ этого общаго оледенѣнія остались отдѣльные ледники, имѣвшіе частныя направленія движенія. Въ настоящее время, не смотря на высоту горъ, ледниковъ нѣтъ въ Лапландіи, а остается мѣстами только вѣчный снѣгъ. Петрографическая и минералогическая обработка матеріала будетъ помѣщена авторомъ въ другомъ мѣстѣ.

64. Ramsay, W. Ueber den geologischen Bau der Insel Hochland. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 76—77. Référé par E. Cohen. Voir 1890, № 69.

Рамзай, В. О геологическомъ строеніи острова Гохланда. Рефератъ Когена. См. 1890, № 69.

65. Rehman, A. Dolne dorzecze Sanu badane pad wzgledem postaci, budowy i rozwoju gleby. *Sprawozdanie Komisji fizyjoğraficznej Akad. Umiejetnosci w Krakowie*. T. XXVI, 1891, p. 152—237. Z mapka i przekrojami.

Реманъ, А. Область нижняго теченія р. Сана въ отношеніи топографіи, строенія и исторіи развитія. Стр. 152—237, съ картою и разрѣзами. Нѣмецкое извлеченіе въ *Bull. Intern. Acad. Sciences de Cracovie*. 1892, № 1, p. 23—26.

Rehman, A. La région du cours inférieur de la rivière San; — sa topographie, constitution et histoire du développement. P. 152—237; avec une carte et profils. Extrait allemand — voir *Bull. Intern. Acad. Sciences de Cracovie* 1892, № 1; p. 23—26.

En donnant une histoire du développement de toute la dépression Cracovie-Sandomir l'auteur concerne aussi la géologie des parties de la Russie contiguës à la Galicie et précisément les hauteurs de Sandomir, de Lublin et de Tomaszov, qu'il a visitées.

Ch. B.

Представляя исторію развитія всей Краковско-Сандомірской котловины, авторъ касается въ настоящей работѣ и геологіи смежныхъ съ Галиціей окраинъ Россіи, именно Сандомірскихъ, Люблинскихъ и Томашовскихъ высотъ, отчасти посѣщенныхъ имъ лично.

К. Б.

66. Rosberg, J. Itbildningar i ryska och finska Karelen med särskild hänsyn till de Karelska randmoränerna. *Fennia*. VII, № 2, p. 1—128; med karta och 3 planch.

Росбергъ, I. Поверхностныя образованія въ русской и финской Кареліи преимущественно въ отношеніи конечныхъ моренъ.

Rosberg, J. Formations superficielles en Karelіe russe et finnoise — principalement les moraines terminales.

Le but principal des investigations de l'auteur fut de déterminer le prolongement Est de la grande moraine terminale, connue sous le nom de Salpausselkä. L'orographie générale de la contrée faisant le prolongement Est de la Finlande. Roches massives et éruptives, schistes quartzeux, conglomérats et dolomies. Les trois derniers groupes sont attribués, selon l'auteur sans preuves bien fondées, en partie au dévonien et en partie au carbonifère. La direction Nord-Ouest et Ouest-Nord-Ouest de ces roches. La direction Ouest-Nord-Ouest des stries des rochers. Les oesars sont de la même direction. La description détaillée de la position et de la constitution des moraines terminales. La position de ces moraines (contrairement à Mr. De-Geer) est plus orientale que le seuil de partage de Maanselkä. Les preuves de l'origine morainique des formations observées. Quelques notes sur les dépôts posttertiaires et la hydrographie de la contrée.

Главную цѣлю изслѣдованій, выполненныхъ авторомъ, было опредѣленіе восточнаго продолженія большой конечной морены, извѣстной подъ названіемъ Salpausselkä. Общая орографія страны, составляющей восточное продолженіе Финляндіи. Массивныя и эруптивныя породы, кварцитовые сланцы, конгломераты и доломиты. Послѣднія три группы породъ бездоказательно, по мнѣнію автора, причисляются частію къ девонской, частію къ каменноугольной системамъ. Сѣверо-западное и западо-сѣверо-западное простираніе этихъ породъ. Шрамы и изборозженіе скалъ въ западо-сѣверо-западномъ направленіи. Озы въ томъ же простираніи. Подробное описаніе положенія и строенія наблюдавшихся конечныхъ моренъ. Положеніе этихъ моренъ (противно Де-Гееру) восточнѣе гористаго водораздѣла Maanselkä. Доказательства мореннаго происхожденія наблюдавшихся образованій. Нѣсколько замѣчаній о послѣднихъ отложеніяхъ и гидрографіи страны.

67. Rothpletz, A. Die Perm-Trias- und Jura-Formation auf Timor im indischen Archipel. *Palaeontographia*. Bd. XXXIX, S. 57—106; mit 6 Tafeln.

Ротилецъ, А. Пермскія, триасовыя и юрскія образованія на Тиморъ въ Индѣйскомъ архипелагѣ.

L'ouvrage contient entre autres quelques idées concernant la question sur l'âge et la parallélisation des dépôts russes carbonifères supérieurs et permians.

Работа содержитъ въ общей части нѣсколько мыслей по вопросу о возрастѣ и параллелизаціи русскихъ верхнихъ каменно-угольныхъ и пермскихъ отложений.

68. Sederholm, J. Från Ålandsrapakivins västra gräns. *N. Jahrb. Miner. etc.*, I Bd., p. 76. Référé par E. Cohen. Voir 1890, № 269.

Седергольмъ. О западной границѣ аландскаго рапакиви. Рефератъ Когена. См. 1890, № 269.

Sederholm, J. Sur les limites de rapakiwi d'Åland. Référé de Mr. Cohen. Voir 1890, № 269.

69. Sederholm, J. Om istidensbildningar i det inre af Finland. *N. Jahrb. Min. etc.*, I Bd., p. 376—378. Référé allemand par F. Wahnschaffe. Voir 1889, № 65.

Седергольмъ. Объ образованіяхъ ледниковаго времени во внутренней Финляндіи. Нѣмецкій рефератъ Ваншафе. См. 1889, № 65.

Sederholm, J. Sur les formations de l'époque glaciale en Finlande intérieure. Référé allemand de Mr. Wahnschaffe. Voir 1889, № 65.

70. Sibirtzev, N. und Krasnov, A. Die posttertiären Bildungen im Gebiete der Gouvern. Nishny und Wladimir. *N. Jahrb. Min. etc.* Bd. I, p. 379—381. Référé allemand avec quelques remarques de S. Nikitin. Voir 1890, №№ 14 et 15; 1891, № 24.

Сибирцевъ, Н. и Красновъ, А. Послѣтретичныя отложенія въ области губерній Нижегородской и Владимірской. Нѣмецкій рефератъ съ нѣсколькими замѣчаніями С. Никитина. См. 1890, №№ 14 и 15; 1891, № 24.

71. Siemiradzki, J. i Dunikowski, E. Szkic geologiczny Krolestwa Polskiego, Galicyi i krajow przyległych. Objasnienie do map

gieologicznej. *Pamiętnik Fizyjograficzny*. Tom. XI. Warszawa 1891, 8°; p. 1—150; z mapą gieologiczną.

Семирадскій, І. и Дуниковскій. Геологическій очеркъ Царства Польскаго, Галиціи и прилегающихъ странъ. Объясненіе къ геологической картѣ.

Siemiradzki, J. et Dunikowski, E. Aperçu général sur la géologie du Royaume de la Pologne et des pays limitrophes. Explication de la carte géologique.

Une description géologique assez détaillée de la contrée. A Mr. Dunikowski n'appartient qu'un aperçu des monts Karpathes et Tatra. Littérature géologique de la contrée. En étudiant le texte et la carte on observe que plusieurs données y figurées ne peuvent pas être tirées de la littérature ni même confirmées par les investigations des auteurs (surtout dans la partie Nord et Est de la carte), mais au contraire plusieurs de ces données sont en contradiction avec toutes les recherches connues des autres investigateurs. La carte est faite à 1 : 1500000.

Довольно подробное геологическое описаніе края, причемъ Дуниковскому принадлежитъ очеркъ Карпатъ и Татръ. Приведена обширная литература по изслѣдованію края. Къ сожалѣнію, какъ въ самомъ текстѣ, такъ еще болѣе на картѣ многія данныя не только не вытекаютъ изъ существующей литературы и не оправдываются личными наблюденіями автора (особенно въ сѣверной и восточной частяхъ карты), но стоятъ въ противорѣчій съ дѣйствительно опубликованными данными наблюденій другихъ изслѣдователей. Масштабъ карты 1 : 1,500,000.

22. Siemiradzki, J. Kilka słow o dijluwijalnych utworach okolic Lwowa. *Sprawozdanie Komisji Fizyjograficznej Akad. Umiejetn. w. Krakowie*. T. XXV. 1890, p. 44—50.

Семирадскій, І. Нѣсколько словъ о дилувіальныхъ образованіяхъ около Львова.

Siemiradzki, J. Quelques mots sur les formations diluviales près de la ville de Lwov.

Note sur la comparaison de ces formations avec les dépôts correspondants en Pologne sous le point de vue de l'auteur.

Замѣтка содержитъ сравненіе этихъ образованій съ соответственными отложеніями въ Царствѣ Польскомъ съ точки зрѣнія автора.

23. Siemiradzki, J. Studien im polnischen Mittelgebirge. *N. Jahrb. Min. etc.* 1 Bd., S. 115—116. Référé avec quelques remarques critiques par Mr. Frech. Voir 1888, № 80.

Семирадскій. Изслѣдованія въ польскихъ горахъ. Рефератъ Фреха, съ критическими замѣчаніями референта. См. 1888, № 80.

24. Sjögren, Hj. Preliminära meddelanden från de Kaukasiska naftafälten. II. De tektoniska förhållandena på halfön Apscheron. *Geol. Fören. Förhandl. Stockh.* № 145. Bd. XIV, Häft. 5, p. 383—422; med två geolog. kartor.

Шегренъ, Я. Предварительное сообщеніе о кавказскихъ нефтеносныхъ площадяхъ. II. О тектоническихъ условіяхъ на Апшеронскомъ полуостровѣ. Съ двумя геологич. картами.

Sjögren, Hj. Compte rendu préliminaire sur les régions naphtifères du Caucase. II. Sur les conditions tectoniques de la presqu'île d'Apscheron. Avec deux cartes géologiques.

Suite de l'ouvrage de l'année passée, où l'auteur a donné un aperçu géologique de la contrée en divisant les formations géologiques en horizons et étages. (Voir 1891, № 63). Dans l'article présent l'auteur expose les conditions tectoniques très importantes pour l'étude des gisements naphtifères de la contrée, les conditions qui ont été encore très peu analysées dans la littérature, où l'auteur inscrit beaucoup de nouveau. Il voit une alliance prouvée entre les gisements de naphte et les anticlinaux; il trouve cinq directions anticlinales à travers la presqu'île d'Apscheron, décrit soigneusement chaque anticlinal, les conditions du gisement des couches naphtifères et du naphte même. L'article est suivi de deux cartes détaillées géologiques de Balakhany et de la région naphtifère Bibi-Eybate, à l'échelle 1 : 20000 et 1 : 8400; sur ces cartes sont indiqués les sources naphtifères, les puits, les sondages, les volcans boueux, et les gisements des gaz combustibles.

Продолженіе прошлогодней работы, въ которой авторъ далъ общій геологическій очеркъ страны съ подраздѣленіемъ геологическихъ образованій на ярусы. См. 1891, № 63. Въ настоящемъ

отчетъ излагаются столь важныя для нефтяныхъ мѣсторожденій тектоническія условія мѣстности, далеко еще не достаточно разъясненныя въ существующей литературѣ, въ которую статья автора вноситъ много новаго. Авторъ обращаетъ вниманіе на несомнѣнную связь выходовъ нефти съ антиклиналами, находитъ пять антиклинальныхъ направленій поперегъ Апшеронскаго полуострова, подробно описываетъ каждый антиклиналь, условія залеганія въ немъ нефтеносныхъ пластовъ и нефти. Къ статьѣ приложены двѣ прекрасныя детальныя геологическія карты Балаханской и Биби-Эйбатской нефтяныхъ площадей, масштабомъ въ 1 : 20,000 и 1 : 8,400, съ показаніемъ нефтяныхъ источниковъ, грязевыхъ сопокъ и выходовъ горючихъ газовъ.

35. Sjögren, Hj. Preliminära meddelanden om de Kaukasiska nafstafälten. I. Oefversigt af Apscherons geologi. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 370—372. Référé allemand par Th. Fuchs. Voir 1891, № 63.

Шегренъ, Я. Предварительныя сообщенія о кавказскихъ нефтеносныхъ площадяхъ. Нѣмецкій рефератъ Фукса. См. 1891, № 63.

36. Sokolov, N. Ueber posttertiäre Süßwasser-Ablagerungen Süd-Russlands; *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., S. 150—151. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 39.

Соколовъ, Н. О послѣтретичныхъ прѣсноводныхъ отложеніяхъ на югѣ Россіи. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 39.

37. Sokolov, N. Geologische Forschungen im Nowomoskowsk'schen Kreise des Gouvern. Iekaterinoslaw etc. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 370. Référé par S. Nikitin.

Соколовъ, Н. Геологическія наблюденія въ Новомосковскомъ уѣздѣ Екатеринославской губ. Ререфатъ С. Никитина.

La note contient la première (écrite en allemand) indication sur le développement considérable d'oligocène au Sud de la Russie. Voir № 54.

Замѣтка содержитъ первое на нѣмецкомъ языкѣ указаніе на значительное распространеніе олигоцена на югѣ Россіи. См. № 54.

38. Sokolov, W. Die posttertiären Ablagerungen von Kolomen-skoje bei Moskau. Vorläufige Mittheilung. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 104—108.

Соколовъ, В. О послѣтретичныхъ отложеніяхъ села Коломенскаго подъ Москвою. Предварительное сообщеніе.

Quelques détails sur les dépôts déjà connus, accompagnés de considérations sur les moyens les plus probables de leur formation et leur relations aux autres dépôts posttertiaires.

Частныя подробности объ извѣстныхъ уже отложеніяхъ, въ связи съ разсужденіями о вѣроятныхъ способахъ ихъ образованія и отношенія къ другимъ отложеніямъ.

39. Stjernvall, H. Bidrag till Finska Lappmarkens geognosi. II. Försök till en fremställning af de geologiska förhållandena i trakten emellan Könkämäeno och norska gränsen. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XVII. Helsingfors. 1892, p. 93—146; med 2 geolog. kartor och 3 taflar.

Шернвалъ. Къ геологіи финской Лапландіи. II. Опытъ сопоставленія геологическаго строенія мѣстности между рѣкою Кён-кэмэно и норвежскою границею. Стр. 93—146, съ двумя геолог. картами и тремя фотограф. таблицами.

Stjernvall, H. A la géologie de la Laponie finnoise. II. Essai de la comparaison de la constitution géologique des diverses parties de la contrée entre la rivière Könkämäeno et les limites de Norvège. Pages 93—146; avec deux cartes géologiques et trois tableaux photographiques.

Suite des investigations de l'auteur (Voir 1891, № 67) dans la partie la plus sauvage du Nord de la Finlande. Esquisse orographique et hydrographique de la contrée suivie d'une description pétrographique des roches, classées par l'auteur dans les systèmes laurentien (c. à d. groupe gneissique), huronien (schistes, calcaires cristallins, dolomies), taconien (grès, conglomérats, chloritoschistes et talcschistes) et cambrien (argiles, grès etc.). Roches éruptives: granits, syenites, diorites, roches à hornblende et à olivine, norite. Enumération de quelques minéraux. Relations stratigraphiques des dépôts. Dépôts glaciaires et autres dépôts posttertiaires. Gisements d'or.

Продолженіе изслѣдованій автора (См. 1891, № 67) въ наиболѣе глухой части финскаго сѣвера. Авторъ даетъ орографическій и гидрографическій очеркъ страны, за которымъ слѣдуетъ петрографическое описаніе породъ, группируемыхъ авторомъ въ формации лаврентьевскую (т. е. гнейсовую группу), гуронскую (сланцы, кристалл. известнякъ, доломитъ), таконскую (песчаники, конгло-

мераты, хлоритовый и тальковый сланцы) и кембрийскую (глины, песчаники и пр.). Изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, роговообманковая и оливиновая породы, нориты. Перечисление остальных минералов. Стратиграфические отношения отложений. Ледниковые и др. послетретичные отложения. Золотоносность края.

80. Tigerstedt, A. Om traktens mellan Höytiäinen och Pielisjärvi geologiska och topografiska byggnad samt några därstädes förekommande malmförande kvartsgångar. *Fennia*. Bd. V, № 10, p. 1—22; med två geolog. kartor. Un référé en allemand.

Тигерштедтъ. О геологическомъ и топографическомъ строении мѣстности между озерами Höytiäinen и Pielisjärvi въ сѣверо-восточной Карелии и о находящихся тамъ рудоносныхъ кварцевыхъ жилахъ. Съ двумя геологическими картами и нѣмецкимъ извлечениемъ.

Tigerstedt, A. Sur la constitution géologique et topographique de la contrée entre les lacs Höytiäinen et Pielisjärvi en Karelle Nord-Est, et sur les filons de quartz à divers minerais. Avec deux cartes géologiques et un résumé allemand.

La contrée a pour base les granits recouverts par les quartzites, conglomérats et schistes argileux, à ces derniers l'auteur attribue l'âge plus jeune cambrien (?). Une répartition puissante des diorites, qui traversent souvent toutes les roches nommées. Phénomènes de dislocation, les failles en dépendance avec lesquelles se trouvent les filons de quartz, de calcite, de minerais de cuivre, et en partie l'or et l'argent. Formation des filons hydrogènes dans les fentes, provenant de la décomposition du diorite.

Страна состоитъ изъ гранитнаго основанія, на которомъ залегаютъ кварциты, конгломераты и глинистые сланцы; послѣднимъ авторъ приписываетъ болѣе юный, напр. кембрийскій возрастъ (?). Сильное развитіе диорита, прорвавшего всѣ вышеприведенныя породы во многихъ мѣстахъ. Дислокаціонныя явленія, сдвиги, съ которыми въ связи находятся рудоносныя жилы кварца, известковаго шпата, мѣдныхъ рудъ, а частію золота и серебра. Образованіе жилъ въ трещинахъ воднымъ путемъ изъ диорита.

81. Toll, E. Die Tscherski'sche Expedition zur Erforschung der Gebiete der Kolyma, Indigirka und Jana. *Peterm. Mittheil.* № V, p. 121—123.

Толь, Э. Экспедиція Черскаго для изслѣдованія области
рѣкъ Колымы, Индигирки и Яны.

Un référé détaillé du compte-rendu de Mr. Tschersky (Czersky) publié dans les Mémoires de l'Acad. Imp. des sc. de St. Pétersb. Voir № 44.

Подробный рефератъ предварительнаго отчета Черскаго, помещеннаго въ Запис. Акад. Наукъ. См. № 44.

82. Tchernyshev, Th. Aperçu sur les dépôts posttertiaires en connection avec les trouvailles des restes de la culture préhistorique au Nord et à l'Est de la Russie d'Europe. *Congrès Intern. d'Archéol. et d'Anthropol.* Session à Moscou. T. I, p. 35—56.

Чернышевъ, Т. Очеркъ послѣдтретичныхъ отложеній въ связи съ находками остатковъ доисторической культуры на сѣверѣ и востокѣ Европейской Россіи.

Suite immédiate de l'article de Mr. Nikitin (Voir № 55). Le caractère des vallées de l'Oural, absence des traces de la glaciation de l'Oural jusqu'aux régions de Tscherdyn et de Solikamsk. Dans la première moitié de la période glaciale la glaciation embrassait tout le Nord de la Russie et de l'Oural; il est impossible d'indiquer la limite entre le glacier de Scandinavie et celui de Timan-Oural. Dans la seconde moitié du pleistocène la transgression de l'océan polaire occupa la majeure partie de toute cette région, il y a détruit les dépôts morainiques du glacier continental et entra dans la réunion avec la mer Baltique d'un côté et avec la Caspienne de l'autre, probablement au moyen d'une série de lacs. Il est bien probable qu'en même temps avec la transgression polaire s'opérait la transgression caspienne en soulevant le niveau des eaux des deux bassins à 150 m. au-dessus du niveau contemporain. La constitution des dépôts posttertiaires de toutes ces régions. Dans l'Oural on n'a pas jusqu'à présent trouvé de traces de l'activité de l'homme paléolithique contemporain au mammoth; tous les restes nombreux attestent l'époque néolithique. Au Nord de la Russie les restes de mammoth se trouvent dans les dépôts formés après la transgression polaire, mais on n'a pas jusqu'à présent trouvé les rapports entre les traces de l'activité humaine et ces dépôts anciens; tout ce qu'on en sait jusqu'à présent, appartient à une époque plus récente.

Непосредственное продолженіе статьи С. Никитина (см. № 55) для сѣвера и востока Россіи. Характеръ долинъ Урала,

отсутствіе слѣдовъ его оледенѣнія до Чердынскаго и Соликамскаго края. Оледенѣніе въ первую половину ледниковаго періода обхватывало весь сѣверъ Россіи и Урала, причемъ нельзя провести границы между Скандинавскимъ и Тимано-Уральскимъ ледникомъ. Во вторую половину плейстоцена полярный океанъ трансгрессировалъ, захватилъ большую часть всей этой области и разрушилъ моренныя отложенія бывшаго континентальнаго льда, вступивъ въ связь съ Балтійскимъ моремъ съ одной стороны и съ Каспійскимъ съ другой, если и не непосредственно, то по крайней мѣрѣ системою озеръ. Вѣроятно одновременно съ полярной шла и каспійская трансгрессія, поднявъ уровень воды въ обоихъ бассейнахъ выше 150 м. надъ современнымъ. Строеніе послѣтретичныхъ отложеній во всѣхъ этихъ районахъ. На Уралѣ до сихъ поръ не найдено слѣдовъ человека палеолитнаго, современнаго мамонту; всѣ многочисленные остатки указываютъ на позднѣйшую неолитную эпоху. На сѣверѣ Россіи остатки мамонта залегаютъ въ отложеніяхъ слѣдовавшихъ за осадками полярной трансгрессіи, но остатки человеческой культуры до сихъ поръ не поставлены въ связь съ этими древними отложеніями и все до сихъ поръ собранное относится къ болѣе новому времени.

83. Tzebrikov, W. Nouvelles données sur l'étude des dépôts du jurassique supérieur et du crétacé inférieur de la Crimée. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 86—94.

Цебриковъ, В. Новыя данныя о верхне-юрскихъ и нижнемѣловыхъ отложеніяхъ Крыма.

Quelques nouvelles sur la répartition de divers horizons géologiques locaux et sur leur attribut au province méditerranéenne; les passages graduels des dépôts jurassiques aux crétacés inférieurs.

Нѣсколько свѣдѣній о распространеніи различныхъ геологическихъ горизонтовъ, о принадлежности этихъ отложеній къ средиземноморской провинціи и постепенности перехода здѣсь другъ въ друга юрскихъ и нижнемѣловыхъ образований.

84. Venukov, M. Présentation des «Résultats scientifiques de la mission Piewtzov» par Bogdanovitch. *Comptes Rendus. Soc. Géogr. Paris.* № 11, p. 282—289.

Венюковъ, М. Представленіе работы Богдановича «Научные результаты экспедиціи Пѣвцова».

Court référé de l'ouvrage de Mr. Bogdanowitch, suivi des remarques assez étranges des Mrs. Blanc et Venukov sur le caractère de la dépression observée au pied du versant Sud de Thian-Chan et décrite par Mr. Bogdanowitch

Краткій рефератъ работы Богдановича съ довольно странными замѣчаніями Блана и Венюкова о характеръ впадины, наблюдавшейся и описанной Богдановичемъ у подошвы южного склона Тянь-Шана.

<i>См. также</i> <i>Voir aussi</i>	{	№№ 85, 87, 88, 91, 101, 104, 106, 107,
		110, 112, 113, 129, 133, 181, 244, 250,
		261, 280, 282—287, 296, 298, 309, 324,
		327, 335, 337, 359, 399, 402, 410, 429, 438,
		441, 445, 452, 455, 460, 463.

ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

Paléontologie.

85. Амалицкій, В. Матеріалы къ познанію фауны пермской системы Россіи. I. Мергелистопесчаняя породы Окско-Волжскаго бассейна. *Anthracosidae*. *Варшавск. Университет. Изв.* №№ 2—8; стр. 1—152, съ 5-ю таблицами. — Рефератъ автора. *Проток. Отд. Біолог. Варшавск. Общ. Естеств.* 1892, № 8, стр. 15—18. См. № 101.

Amalitzky, W. Matériaux à la connaissance de la faune permienne de la Russie. I. Roches marneux—arénacées du bassin Oka-Wolga. *Anthracosidae*. *Bull. Univ. Varsovie.* №№ 2—8; p. 1—152; avec 5 planches. — Un référé de l'auteur. *Procès-verbaux. Sect. de Biologie de la Soc. Nat. Varsovie.* 1892, № 8; p. 15—18, Voir № 101.

См. предварительныя сообщенія автора. 1891, №№ 71 и 72. Матеріалъ сочиненія составляетъ результатъ обработки довольно многочисленныхъ копиферъ, большинство которыхъ описывалось до сихъ поръ подъ общими названіями *Unio* и *Anthraconia*. Матеріалъ происходитъ изъ различныхъ песчаномергелистыхъ отложеній Нижегородской губ., частію замѣщающихъ тамъ различные горизонты цехштейна, частію составляющихъ татарскій ярусъ. Вначалѣ авторъ даетъ схему пермскихъ отложеній Нижегородской губ., въ общемъ сходную съ помѣщенной въ работѣ автора, изданной въ Матеріалахъ по Нижегородской губ., но совершенно отличной отъ первой схемы, данной имъ въ Трудахъ Спб. Общ. Естеств. (См. 1886, №№ 1 и 2). Изложивъ литературу описанія палеозойскихъ формъ, подоб-

ныхъ *Unio* и *Anthracosia*, авторъ приступаетъ къ детальному описанію своего матеріала, въ которомъ видитъ теперь представителей пяти родовъ: 1) *Carbonicola* M. Coy; новые виды *C. subovalis* (?), *striata*, *substegocephalum* (?), *recta*, *indeterminata* (?), *nova*. 2) *Anthracosia* King; новые виды *An. Venjukowi*, *subnucleus* (?), *Loewenisoni*, *oviformis*, *truncata*, *obscura*. 3) *Palaeomutela* n. g., новые виды *P. Verneuili*, *subparallela*, *solenoides*, *trapezoidalis*, *compressa* (?), *lunulata* (?), *semilunulata*, *Keyserlingi*, *rectodonta*, *ovalis*, *subovalis*, *trigonalis*, *irregularis*, *Golovkinskii*, *rectangularis*, *obliqua*, *triangularis*, *vagua*, *parva*, *elegantissima*, *Murchisoni*, *plana*, *laevis*, *crassa*, *Gorbatowiana*, *curiosa*. 4) *Oligodon* n. g., новые виды *O. Kingi*, *Geinitzi*, *Zitteli*. 5) *Najadites* Daw., новые виды *N. Verneuili*, *Fischeri*, *subcastor*, *okensis*, *parallela*, *Sibirzewi*, *indeterminata* (?), *dubia*, *monstrum* (?). Авторъ соединяетъ всѣ описанные имъ виды и роды въ одно подсемейство *Anthracosidae*, помѣщая его въ семейство *Unionidae* и доказывая происхождение послѣднихъ изъ первыхъ въ противность взгляду Неймара, производившаго *Unionidae* изъ *Trigoniae*. Наиболѣе важный выводъ геологическій, вытекающій изъ работы автора, но недостаточно выставленный имъ на видъ, что формы нижнихъ горизонтовъ песчано-мергелистой толщи и формы татарскаго яруса совершенно различны, и что формы тождественныя съ верхне-каменноугольными и пермскими Западной Европы встрѣчаются только въ нижнихъ горизонтахъ (но отнюдь не въ татарскомъ ярусѣ), при чемъ и многіе кажущіеся новыми виды изъ этихъ нижнихъ горизонтовъ оказались бы, по словамъ автора, излишни, если бы было произведено сличеніе съ нашими типами западно-европейскихъ подлинниковъ. Отмѣтимъ также полное различіе какъ геологическихъ выводовъ, такъ и палеонтологическихъ опредѣленій, данныхъ авторомъ въ этой работѣ сравнительно съ прежней работой (1886 г., № 1) о томъ же предметѣ, и полную справедливость тѣхъ замѣчаній, которыя сдѣланы были автору тогда по ея поводу. (См. 1887, №№ 42 и 51). Самымъ существеннымъ недостаткомъ работы и теперь является полное отсутствіе сравненія изучавшейся авторомъ фауны съ типами нижняго триаса (см. 1891, № 71). Это послѣднее обстоятельство, въ связи съ страннымъ отношеніемъ автора къ фактическому матеріалу, добытому на востокъ Россіи работами членовъ Геологическаго Комитета, невѣрнымъ толкованіемъ взглядовъ и словъ многихъ русскихъ авто-

ровъ, лишаетъ послѣднюю главу сочиненія Амалицкаго (гдѣ онъ говоритъ о параллелизаціи русскихъ пермскихъ отложений) ея научнаго значенія и интереса.

Voir comptes rendus préliminaires de l'auteur 1891, №№ 71, 72. Le sujet de l'ouvrage fait le résultat de l'étude de nombreuses conchifères, dont la plupart a été décrite jusqu'à présent sous les noms généraux d'*Unio* et d'*Anthracosia*. Les matériaux viennent de divers dépôts arénacés-marneux du gouv. de Nijny, y remplaçant en partie les divers horizons du zechstein et en partie formant l'étage tartarien. L'auteur donne au commencement le schéma des dépôts permien du gouv. de Nijny; ce schéma est en traits généraux semblable à celui de l'ouvrage de l'auteur publié en Matériaux sur le gouv. de Nijny, mais tout-à-fait différant de celui de son premier ouvrage publié dans les Trav. Soc. Nat. St. Prb. (Voir 1886, №№ 1 et 2). Après avoir exposé la littérature sur la description des formes paléozoïques proches à *Unio* et *Anthracosia*, l'auteur décrit détaillément ses propres matériaux, où il trouve maintenant les représentants de 5 genres, dont les espèces nouvelles sont énumérées dans le texte russe de ce référé. L'auteur réunit tous les genres et les espèces décrits dans une sous-famille *Anthracosidae* faisant partie de la famille *Unionidae*; il prouve l'origine des derniers—des premiers contrairement à Mr. Neumayr qui faisait dériver les *Unionidae* des *Trigoniae*. La déduction géologique très grave sortant de l'ouvrage de l'auteur, c'est que les formes des horizons inférieurs des dépôts arénacés-marneux et les formes tartariennes sont tout-à-fait différentes et que les formes identiques aux carbonifères supérieures et permien de l'Europe occidentale se rencontrent seulement dans les horizons inférieurs (mais jamais dans l'étage tartarien); plusieurs espèces russes des horizons inférieurs paraissant nouvelles ne le seraient pas peut-être (selon l'auteur), si l'on pouvait les comparer avec les types des originaux européens. Il faut aussi mentionner une différence complète des déductions géologiques et des définitions paléontologiques données dans cet ouvrage—de celles qui ont été publiées dans son premier article (1886, № 1) sur le même sujet. On peut reprocher à l'auteur une absence complète des comparaisons de la faune étudiée avec les types triasiques inférieurs (Voir 1891, № 71). Cette dernière circonstance et l'étrange mépris des faits procurés à l'Est de la Russie par les géologues du Comité géologique russe de même que les explications irrégulières des opinions de plusieurs auteurs russes font le dernier chapitre de l'ouvrage—sur la parallélisation des dépôts permien russes—privé de tout intérêt scientifique.

86. Еленевъ, А. Раскопки близъ устья рѣчки Бирюсы въ Красноярскомъ округѣ. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 2, стр. 71—73.

Elenev, A. Les fouilles près de l'embouchure de la rivière Birusa dans le district de Krasnoïarsk. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est.* Т. XXIII, № 2; p. 71—73.

Раскопки привели къ обнаруженію стоянки человѣка каменнаго періода, употреблявшаго отбивныя орудія изъ камня и кости, но обладавшаго уже гончарнымъ искусствомъ.

Les fouilles démontrent la station de l'homme de l'âge de pierre; l'homme se servait des silex taillés et des outils en os, mais connaissait déjà la poterie.

87. Лебедевъ, Н. Верхне-силурійская фауна Тимана. *Тр. Геол. Ком.* Т. XII, № 2, стр. 1—48; съ 3-мя табл.

Lebedev, N. Faune du silurien supérieur du Timan. *Mém. Com. Géol.* Т. XII, № 2, p. 1—48; avec 3 planches.

Краткій геологическій очеркъ. Тщательное и детальное описаніе фауны (новая форма *Leperditia timanica*). Конечный выводъ автора — сходство описываемой фауны съ фауной венлокского яруса Англии, ярусовъ *G* и *H* Прибалтійскаго силура и Ніагарской группы Сѣв. Америки.

Aperçu géologique. Description soignée de la faune (nouvelle forme *Leperditia timanica*). Déduction définitive de l'auteur — analogie entre la faune décrite, celle de l'étage de Wenlock, celle des étages *G* et *H* du silurien baltique et celle du groupe de Niagara en Amérique du Nord.

88. Петцъ, Г. Объ отложеніяхъ Малевко-Мураевинскаго яруса. *Тр. Спб. Общ. Естеств. Отд. Геологии.* Т. XXII, вып. 1, стр. 22—25.

Peetz, H. Sur les dépôts de l'étage de Malevka-Mouraïewnia. *Trav. Soc. Natur. St. Prb. Section de Géologie.* Vol. XXII, livr. 1; p. 22—25.

Авторъ сообщилъ о предпринятыхъ имъ изслѣдованіяхъ фауны означеннаго яруса, изслѣдованіяхъ, приведшихъ его однако пока только къ старому заключенію о нахожденіи въ этой фаунѣ формъ девонскихъ и каменноугольныхъ. Приведенный списокъ ископаемыхъ далеко не соотвѣт-

ствуешь современному состоянию наших свѣдѣній о фаунахъ девонскихъ и каменноугольныхъ отложений.

L'auteur expose ses investigations sur la faune de l'étage nommé, qui l'ont porté pourtant à la conclusion ancienne que cette faune ne contient que les formes dévoniennes et carbonifères. La liste donnée des fossiles ne satisfait point l'état contemporain de nos connaissances sur les faunes dévoniennes et carbonifères.

89. Путятинъ, П. О фаунѣ каменнаго вѣка изъ раскопокъ около Бологова. *Проток. Засѣд. Русск. Антрополог. Общ.* Т. III. Стр. 86—109.

Poutiatine, P. Sur la faune de l'âge de pierre de Bologoe. *Procès-verbaux Soc. Anthropol. Russe.* Т. III. P. 86—109.

Стоянка человѣка, давшая автору между прочимъ обильные остатки костей различныхъ млекопитающихъ, частью птицъ и рыбъ, относится по найденнымъ орудіямъ и остаткамъ культуры къ неолитной и во всякомъ случаѣ послѣдниковой эпохѣ, когда мамонтъ и носорогъ уже исчезли, а флора и фауна не только потеряли полярный характеръ, но указываютъ на условія болѣе благоприятныя, чѣмъ господствующія въ настоящее время въ данной мѣстности (См. № 55). Особенно интересно въ этомъ отношеніи преобладаніе здѣсь среди кухонныхъ остатковъ быковъ, кабановъ, бобра и *Myoxus glis* рядомъ съ костями сѣвернаго оленя. Можно сожалѣть, что авторъ не даетъ полного списка найденныхъ остатковъ фауны, которая тѣмъ интереснѣе, что опредѣлена такими знатоками, какъ Вольдрихъ и Черскій. Отсутствие научной редакціи и корректуры какъ разсматриваемой статьи, такъ и всего изданія, въ которомъ она помѣщена, сильно затрудняетъ пониманіе автора.

La station de l'homme qui donna à l'auteur entre autres une quantité des os de divers mammifères, oiseaux et poissons, doit être attribuée, vu les outils et les traces de la culture, à l'époque néolithique et en tout cas postglaciaire, quand le mammoth et le rhinoceros ont disparu, la flore et la faune non seulement ont perdu leur caractère polaire, mais démontrent les conditions beaucoup plus favorables, que celles qui règnent maintenant dans l'endroit nommé. (Voir № 55). Il faut surtout annoter au milieu des déchets la présence des boeufs, sangliers, castors, du *Myoxus glis* ainsi que des os de renne. Il est à regretter que l'auteur ne donne pas de liste complète de fos-

siles trouvés qui sont surtout intéressants comme étudiés par de savants aussi distingués comme Mrs. Woldrich et Czersky. L'insuffisance de la rédaction de l'article de même que de toute l'édition rend malheureusement l'article très difficile à comprendre.

90. Романовскій, Г. О родѣ *Stenopora* Lonsd. и описаніе новаго вида *Stenopora Lahuseni*. *Зан. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 169—194, съ табл.

Romanovsky, G. Sur le genre *Stenopora* Lonsd. et description d'une nouvelle espèce *Stenopora Lahuseni*. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII, p. 169—194; avec une planche.

Авторъ сперва разсматриваетъ взгляды разныхъ ученыхъ на опредѣленіе рода *Stenopora*, примыкая въ этой критикѣ къ Ваагену. Далѣе подробно разсматриваются русскія формы, описанныя какъ *Stenopora columnaris* и опредѣляется ихъ мѣсто въ родѣ *Geinitzella* Waag. Подъ названіемъ новаго вида *Stenopora Lahuseni* авторъ описываетъ одинъ кораллъ изъ каменноугольнаго известняка Тимана, ранѣе извѣстный подъ неправильнымъ названіемъ *Chaetetes crassus* Stuckenb. (non M. Edw. & H.).

L'auteur analyse d'abord les points de vue de divers savants sur la définition du genre *Stenopora*, s'accordant avec l'opinion de Mr. Waagen. Ensuite il examine les formes russes, décrites comme *Stenopora columnaris* et les attribue au genre *Geinitzella* Waag. Sous le nom de *Stenopora Lahuseni* l'auteur décrit un polypier du calcaire carbonifère de Timane, connu avant sous le nom de *Chaetetes crassus* Stuckenb. (non M. Edw & H.).

91. Савенковъ, И. О находкѣ нѣкоторыхъ костей мамонта близъ с. Барановскаго на р. Енисеѣ. *Енисейскія Губ. Вѣд.* № 45.

Sawenkov, I. Sur la découverte des os de mammouth près du village Baranovskoé sur le fleuve de l'énissei. *Gazette du gouv. de lenissei.* № 45.

Несмотря на подробное описаніе геологическаго строенія мѣстности, замѣтка составлена такъ неясно, что нельзя повяť въ какомъ именно пласту были найдены остатки мамонта.

Malgré la description détaillée de la structure géologique de la contrée la note n'est pas bien claire, de sorte qu'il est difficile de concevoir, dans quel dépôt l'auteur a-t-il trouvé les os.

92. Синцовъ, И. Замѣтки о нѣкоторыхъ видахъ неогеновыхъ окаменѣлостей, найденныхъ въ Бессарабіи. *Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XVII, вып. 2; стр. 51—72; съ 4 табл.

Sintzov, I. Note sur quelques fossiles néogènes, trouvés en Bessarabie. *Mém. Soc. Nat. Nouvelle Russie.* Т. XVII, livr. 2; p. 51—72; avec 4 planches.

Кромѣ нѣсколькихъ уже извѣстныхъ типовъ описать рядъ формъ, которыя авторъ считаетъ новыми видами, а именно: *Microporella terebrata*; *Actaea* (Scurria) *Reussi*, *tenuissima*, *subcostata*, *striato-costata*, *pseudolaevigata*; *Buccinum subspinosum*.

Outre certaines formes déjà connues l'auteur décrit une série d'espèces ci-dessus nommées, qu'il croit être nouvelles.

93. Соколовъ, Н. О фаунѣ нижнеолигоценовыхъ отложений окрестностей Екатеринослава. *Изв. Геол. Комитета*, № 7—8, стр. 169—180.

Sokolov, N. Note sur la faune de l'oligocène inférieur des environs de la ville d'Iekaterinoslaw. *Bull. Com. Géol.* № 7—8, p. 169—180.

Предварительное сообщеніе и списки ископаемыхъ къ монографіи, печатающейся въ Трудахъ Комитета. Статистическая параллелизація этой фауны съ соответственными образованіями различныхъ частей западной Европы.

Conférence préliminaire et listes de fossiles à la monographie, qui paraîtra dans les Mémoires du Comité. Parallélisation statistique de cette faune avec les dépôts correspondants dans les diverses parties de l'Europe occidentale.

94. Тутевскій, П. Геологическій характеръ микрофауны кievской спондиловой глины. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й. Стр. XXIII—XXX.

Toutkovsky, P. Caractère géologique de la microfaune de l'argile à Spondilus dans le gouv. de Kiev. *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. XII, livr. 2, p. XXIII—XXX.

Предварительныя и незаконченныя изслѣдованія автора исключительно надъ микрофауной означеннаго яруса, но безъ соответственной, конечно, несравненно болѣе важной и богатой его макрофауны, приводятъ

автора по его мнѣнію къ опредѣленному заключенію, что спондиловая глина должна быть отнесена къ нижнему олигоцену, что, конечно, нельзя не признать еще преждевременнымъ обобщеніемъ. Еще менѣе обоснованными кажутся разсужденія автора о происхожденіи разсматриваемой имъ микрофауны.

Investigations préliminaires pas encore achevées sur la microfaune de l'étage indiqué, mais sans étude de la macrofaune correspondante très importante et bien riche. Se basant sur ces investigations l'auteur attribue les argiles à Spondilus à l'oligocène inférieur — ce qui est sans doute prématuré. Les considérations de l'auteur sur l'origine de la microfaune en question semblent être encore moins fondées.

95. Тутковскій, П. О микрофаунѣ нѣкоторыхъ третичныхъ осадковъ Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й, стр. XXXV—XXXVIII.

Toutkovsky, P. Sur la microfaune de quelques dépôts tertiaires en Wolynie. *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. XII, livr. 2, p. XXXV—XXXVIII.

Предварительныя сообщенія объ изслѣдованіи одной третичной породы с. Старого Почаева, приводящемъ автора къ заключенію, что эта порода должна относиться къ нуллипоровому или литотамниевому известняку Вѣнскаго бассейна, фактъ уже ранѣе вытекавшій впрочемъ изъ разсмотрѣнія другими авторами макроскопической фауны тѣхъ же отложеній.

Compte rendu préliminaire sur une roche tertiaire près du village Staroé Potschaewo. L'auteur attribue la roche étudiée au calcaire à Nullipores ou Lithothamnium du bassin tertiaire de Vienne. Ce qui a été d'ailleurs prouvé par d'autres investigateurs de la faune macroscopique de la même localité.

96. Чернышевъ, Ѳ. Замѣтка о герцинской фаунѣ восточнаго склона Урала. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 117—134.

Tschernyshev, Th. Note sur la faune hercynienne du versant oriental de l'Oural. *Bull. Com. Géol.* № 5, p. 117—134.

Предварительное сообщеніе о палеонтологической работѣ, приготовленной авторомъ для помѣщенія въ Трудахъ Комитета. Авторъ обращаетъ вниманіе на смѣшанный характеръ силурскихъ и девонскихъ формъ въ нижнедевонскихъ отложеніяхъ Урала, которыя онъ параллелизуетъ гер-

цинскимъ отложеніемъ или слоюмъ $F(f_2)$ Барранда, обѣщая вернуться къ подробностямъ въ монографической работѣ. Предварительные списки формъ изъ которыхъ около трети новыя. Два новыхъ рода, установление которыхъ вмѣстѣ съ изображеніемъ ихъ также принадлежитъ будущей монографіи.

Conférence préliminaire sur l'ouvrage paléontologique préparé par l'auteur à la publication dans les Mém. du Comité. L'auteur attire son attention sur le caractère mixte des formes siluriennes et dévoniennes dans les dépôts dévoniens inférieurs de l'Oural, qu'il parallélise aux dépôts hereyniens ou aux couches $F(f_2)$ de Barrande. L'auteur promet de donner les details dans son ouvrage monographique. Listes préliminaires des fossiles, où l'on trouve près d'un tiers de formes nouvelles. Deux genres nouveaux. Les figures seront placées dans la monographie promise.

93. Чернышевъ, О. Матеріалы къ изученію алтайской девонской фауны. *Изв. Геол. Ком.* № 9—10, стр. 199—240 (209—250) съ 5-ю табл.

Tschernyshev, Th. Matériaux à la connaissance de la faune dévienne de l'Altaï. *Bull. Com. Géol.* № 9—10, p. 199—240 (209—250); avec 5 planches.

Авторъ описываетъ небольшую коллекцію изъ Крюковского рудника въ юго-западной части Алтая. Всего описано двадцать формъ, между которыми устанавливаются новые виды: *Phacops altaicus*, *Bronteus sibiricus*, *Proetus sibiricus*, *Orthoceras ulbense*, *Meristella altaica*, *Spirifer sibiricus*, *Sp. altaicus*. Описанная фауна, послѣ сравненія съ близкими къ ней приравнивается авторомъ къ фаунѣ кобленцкой граувакки. Тожественная фауна найдена и на Уралѣ. Авторъ обращаетъ вниманіе на значительно большую близость уральскаго и сибирскаго девона съ американскимъ въ эпохи средняго и верхняго девона.

L'auteur décrit une petite collection de la mine Krukowsky dans la partie Sud-Ouest de l'Altaï. Il y en a en tout vingt formes, parmi lesquelles les nouvelles sont: *Phacops altaicus*, *Bronteus sibiricus*, *Proetus sibiricus*, *Orthoceras ulbense*, *Meristella altaica*, *Spirifer sibiricus*, *Sp. altaicus*. Après avoir comparé la faune étudiée avec les formes lui proches l'auteur l'identifie avec la faune des couches de Coblenz du dévonien typique du Rhin. La faune analogique fut aussi trouvé dans l'Oural. L'auteur mentionne la ressem-

blance considérable de la faune dévonienne de l'Oural et de la Sibérie avec celui de l'Amérique aux époques du dévonien moyen et supérieur.

98. Черскій, И. Описание коллекции послѣдтретичныхъ млекопитающихъ животныхъ, собранныхъ Ново-Сибирскою экспедиціею. Рефератъ И. Кузнецова. *Изв. Геогр. Общ.* Вып. V, стр. 500—509. См. 1894, № 87.

Czersky, I. Description d'une collection de mammifères posttertiaires recueillie par l'expédition aux îles de la Nouvelle-Sibérie. Référé par I. Kouznetzov. *Bull. Soc. Géogr.* Livr. V, p. 500—509. Voir 1894, № 87.

99. Штукенбергъ, А. Курсъ палеонтологіи, читанный студентамъ Казанскаго Университета. *Ученыя Зап. Казанск. Универс.* за 1886 годъ. Казань. 1888, стр. 97—160.

Stuckenberg, A. Cours de paléontologie lu aux étudiants de l'Université de Kazan. *Mém. Scient. de l'Université de Kazan.* 1886. Kazan 1888; p. 97—160.

Означенныя страницы представляютъ начало курса (*Protozoa*, *Coelenterata*, частію *Echinodermata*), отъ продолженія котораго авторъ, повидимому, отказался, почему мы ограничиваемся здѣсь простымъ внесеніемъ этого начала курса безъ разбора въ нашъ списокъ, не дождавшись его окончанія.

Les pages indiqués présentent le commencement du cours (*Protozoa*, *Coelenterata* et en partie *Echinodermata*). Il paraît que l'auteur s'est refusé de continuer ce manuel; ainsi nous nous bornons d'une simple indication de cet ouvrage, sans en donner quelque référé.

100. Якобіѣ, М. Списокъ фораминиферъ, встрѣчающихся въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ. *Тр. Харьк. Общ. Естеств.* Т. XXVI, стр. 99—111.

Jakoby, M. Liste des foraminifères du bassin carbonifère de Donetz. *Trav. Soc. Nat. à Kharkov.* Т. XXVI; p. 99—111.

Авторъ приходитъ къ взглядамъ на распредѣленіе фораминиферъ, совершенно противнымъ фактамъ, добытымъ главными изслѣдователями средне-русскихъ и уральскихъ каменноугольныхъ отложеній, что порож-

даетъ сомнѣніе въ вѣрности палеонтологическихъ опредѣленій и возраста разсмотрѣнныхъ авторомъ известняковъ тѣмъ болѣе, что новая экспедиція Геологич. Комитета, начавшая свои работы въ Донецкомъ бассейнѣ, нашла тамъ полную аналогію послѣдовательности и расположенія палеонтологическихъ горизонтовъ съ средней Россіей и Ураломъ.

Le point de vue de l'auteur sur la répartition des foraminifères est tout-à-fait autre que celui des nouveaux investigateurs des dépôts carbonifères de la Russie centrale et de l'Oural, ce qui fait douter de l'exactitude des définitions paléontologiques et de l'âge des calcaires en question. La nouvelle expédition commandée par le Comité Géologique dans le bassin de Donetz, vient d'y observer au contraire une analogie complète entre la succession et la répartition des horizons paléontologiques de Donetz et celles de la Russie centrale et de l'Oural.

101. Amalizky, W. Ueber die Anthracosiden der Permformation Russlands. *Palaeontogr.* XXXIX Bd. S. 125—214; mit 5 Tafeln. Traduction du russe. Voir № 85.

Амалицкий, В. Объ *Anthracosidae* русскихъ пермскихъ отложений. Переводъ съ русскаго. См. № 85.

102. Anoutschin, D. Sur les restes de l'*Ursus spelaeus* et de l'*Ovibos fossilis* trouvés en Russie. *Congrès Intern. Archéol. Anthropol.* Session de *Moscou*. T. I, p. 241—248.

Анучинъ, Д. Объ остаткахъ *Ursus spelaeus* и *Ovibos fossilis*, найденныхъ въ Россіи.

Résumé des ouvrages de l'auteur et de quelques nouveaux investigateurs sur le même sujet. Voir 1887, №№ 113 et 114; 1888, № 117; 1890, № 112; 1891, №№ 51, 74.

Рефератъ работъ автора и нѣкоторыхъ болѣе новыхъ изслѣдованій по этому предмету. См. 1887, №№ 113, 114; 1888, № 117; 1890, № 112; 1891, №№ 51, 74.

103. Clerc, O. Quelques remarques sur les cavernes de l'Oural. *Congrès Intern. Archéol. Anthropol.* Session de *Moscou*. T. I, p. 113—114.

Клеркъ, О. Замѣтка объ Уральскихъ пещерахъ.

Note complémentaire sur l'existence des cavernes en Oural et les relations entre ces cavernes et l'activité de l'homme préhistorique. Voir № 82.

Дополнительная замѣтка о находкахъ пещеръ на Уралѣ и отношеніе этихъ пещеръ къ доисторическому человѣку. См. № 82.

104. De-Geer. Om förekomsten af *Rissoa parva* på Åland. *Géol. Fören. Förhandl. Stockh.* № 123, Bd. XI, p. 205—208.

Де-Гееръ. О нахожденіи *Rissoa parva* на Аландскихъ островахъ. См. №№ 110 и 121.

De-Geer. Sur la trouvaille de *Rissoa parva* sur les îles d'Alande. Voir №№ 110 et 121.

105. Gürich, G. Ueber Placodermen und andere devonische Fischreste im Breslauer mineral. Museum. *Zeitschr. d. deutsch. Géol. Gesellsch.* XLIII, Bd., p. 902—913.

Гюрихъ. О плакодермахъ и другихъ девонскихъ остаткахъ рыбъ въ Бреславскомъ музеѣ.

L'auteur après avoir examiné la collection de Mr. Trautschold provenant de la rivière Siaz, donne une série de remarques à propos des nouveaux ouvrages sur ce sujet des Mrs. Trautschold, Rohon et Traquair et des investigateurs plus anciens: Pander, Miller, Lahusen et d'autres. Toutes ces remarques concernent les détails sur les parties des écailles et du squelette, leur importance et position, leur attribut à un genre ou à un autre et enfin la classification des Placodermes et des Dendrodontes. Le genre *Psammosteus* est séparé des Placodermes, ainsi que des Dendrodontes.

Авторъ пересмотрѣлъ извѣстную коллекцію Траутшольда съ р. Сяси и даетъ рядъ замѣчаній къ новѣйшимъ работамъ по этому предмету Траутшольда, Рогона и Трэкуера, равно какъ къ болѣе старымъ изслѣдованіямъ Пандера, Миллера, Лагузена и др. Замѣчанія касаются частныхъ значенія и положенія отдѣльных частей щитковъ и скелета, отнесенія ихъ къ тому или другому роду и, наконецъ, систематики плакодермовъ и дендродонтовъ. Выдѣленіе р. *Psammosteus* изъ плакодермовъ и дендродонтовъ.

106. Gürich, G. Ueber eine cambrische Fauna von Sandomir in Russisch-Polen. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 69—70.

Гюрихъ, Г. О кэмбрійской фаунѣ Сандоміра въ Польшѣ.

Dans les quartzites de cet endroit l'auteur a réussi de trouver des trilobites attestant l'âge de ces roches comme correspondant aux couches cambriennes de Scandinavie à *Paradoxides*. Jusqu'à présent les quartzites indiquées ont été attribuées au silurien.

Автору удалось въ кварцитахъ этой мѣстности найти фауну трилобитовъ, ставящихъ возрастъ этихъ породъ въ соотвѣтствіе слоямъ скандинавскаго кэмбрія, содержащимъ *Paradoxides*. Разсматриваемые авторомъ кварциты до сихъ поръ относились къ силуру.

107. Gürich, G. Ueber eine cambrische Trilobiten-Fauna. *Jahresber. Schlesischen Gesellsch. für vaterl. Cultur.* LXIX Bd., p. 55. Voir № 106.

Гюрихъ. О фаунѣ кэмбрійскихъ трилобитовъ. См. № 106.

108. Holm, G. Om tvenne Gyroceras-formigt böjda Endocerasarter. *Géol. Fören. Förhandl. Stockholm*, № 142, Bd. XIV, p. 125—130, med en tafla.

Гольмъ. О двухъ новыхъ формахъ *Endoceras*, изогнутыхъ подобно *Gyroceras*.

Entre autres l'auteur a décrit une nouvelle espèce *Endoceras Schmidt*, trouvée dans le calcaire à Echinosphériles d'Estonie.

Описанъ между прочимъ новый видъ *Endoceras Schmidt*, происходящій изъ эхиносферитоваго известняка Эстляндіи.

109. Lendenfeld. Rasy koralowe. Tłumaczony J. Morozewicz. *Wszechsw.* № № 1—2.

Ленденфельдъ. Коралловые рифы. Переводъ нѣмецкой статьи, составленный Морозевичемъ.

Lendenfeld. Les récifs coralliens. Traduction de l'article allemand faite par Mr. Morozewicz.

110. Madsen, V. Om *Rissoa parva* og andre postglaciale molusker på Åland. *Géol. Fören. Stockh. Förhandl.* № 147. Bd. XIV, p. 585—590.

Мадсенъ, В. О *Rissoa parva* и другихъ послѣдниковыхъ моллюскахъ на Аландскихъ островахъ.

Madsen, V. Sur la *Rissoa parva* et les autres mollusques posttertiaires des îles d'Alande.

Sur la Lemlande (île du groupe d'Alande) l'auteur a étudié les dépôts, où l'on connaissait déjà avant les restes de la faune de mollusques, maintenant disparus de cette région de la mer Baltique. L'auteur a rassemblé et décrit une riche faune des dépôts nommés; les définitions des espèces trouvées ont parfaitement confirmé les données de Mr. De-Geer, qu'on exposait aux certains doutes. Voir №№ 104 et 121.

Авторъ изслѣдовалъ отложения на остр. Лемландъ, однимъ изъ Аландскихъ острововъ, въ которыхъ ранѣе указывались уже остатки фауны моллюсковъ, нынѣ исчезнувшихъ изъ этой области Балтійскаго моря. Авторъ собралъ и опредѣлилъ (вмѣстѣ съ проф. Мартенсомъ) богатую фауну изъ указанныхъ отложений, и опредѣленія эти вполнѣ подтвердили данныя де-Геера, подвергавшіяся нѣкоторыми сомнѣнію. См. №№ 104 и 121.

111. Möbius, K. Die Behaarung des Mammuths und der lebenden Elephanten, vergleichend untersucht. *Sitzungsber. d. Preussisch. Akademie d. Wissenschaften*. S. 527—537 (217—228).

Мёбиусъ. Сравнительныя изслѣдованія волосяного покрова мамонта и нынѣ живущихъ слоновъ.

112. Nathorst, A. Fresh evidence concerning the distribution of arctic plants during the glacial epoch. *Nature* № 1160, p. 273—276.

Натгорстъ, А. Новое доказательство распространенія арктическихъ растений въ ледниковую эпоху.

Exposé du contenu de l'article suédois de l'auteur. Voir 1891, № 100.

Изложеніе содержанія шведской статьи автора. См. 1891, № 100.

113. Nathorst, A. Ueber den Gegenwärtigen Standpunkt unserer Kenntniss von dem Vorkommen fossiler Glacialpflanzen. *Bihang Svenska Vetensk. Akad. Handlingar*. Bd. XVII, Afd. III, № 5.

Натгорстъ, А. Современное состояніе нашихъ свѣдѣній о мѣстонахожденіяхъ ископаемыхъ полярныхъ растений.

L'article contient entre autres un extrait de l'ouvrage de l'auteur (Voir 1891, № 100) sur la trouvaille de la végétation polaire dans quelques dépôts posttertiaires de la Russie.

Статья содержит между прочимъ извлечение изъ прежней работы автора о находкахъ полярныхъ ископаемыхъ растений въ Россіи. См. 1891, № 100.

114. Nathorst, A. Om några mollusker och ostracoder från quar-
tära sötvattensafslagringar i Ryssland och Tyskland. *Öfversigt Vetensk.
Akad. Förh. Stockholm.* № 9, p. 425—427.

Натгорстъ, А. О нѣкоторыхъ моллюскахъ и остракодахъ изъ четвертичныхъ прѣсноводныхъ отложений Россіи и Германіи.

Nathorst, A. Sur quelques mollusques et ostracodes des dépôts quaternaires d'eau douce de la Russie et de l'Allemagne.

Entre autres une énumération de quelques formes trouvées par l'auteur dans les dépôts (à flore polaire) de Livonie décrits dans son ouvrage. Voir 1891, № 100.

Замѣтка перечисляетъ между прочимъ нѣкоторыя формы, найденныя и опредѣленныя изъ отложений съ полярными растеніями, изслѣдованныхъ авторомъ въ Лифляндіи и описанныхъ въ его извѣстной работѣ. См. 1891, № 100.

115. Nehring, A. Die geographische Verbreitung der Säugethiere in östlichen Russland und ihre Bedeutung für die mitteleuropäische Diluvialfauna. *Das Ausland* №№ 46 und 47.

Нерингъ, А. Географическое распространеніе млекопитающихъ въ восточной Россіи и его значеніе для средне-европейской дилювіальной фауны.

Exposition d'un ouvrage de l'auteur (Voir 1891, № 101), suivie de quelques explications nouvelles sur les steppes russes, tchernozyème etc. basées sur quelques données nouvelles russes, donnant à celui qui ne connaît pas la littérature russe une idée assez exacte sur les steppes russes et leur faune.

Изложеніе прежней работы автора (см. 1891, № 101) съ нѣкоторыми новыми разъясненіями о русскихъ степяхъ, черноземѣ и пр. на основаніи нѣкоторыхъ новыхъ русскихъ данныхъ, дающихъ для незнакомаго съ русской литературой болѣе отчетливое представленіе о русскихъ степяхъ и ихъ фаунѣ.

116. Neumayr, M. und Uhlig, V. Ueber die von H. Abich im Kaukasus gesammelten Jura-fossilien. *Denkschriften Wiener Akademie*. Bd. LIX, p. 1—122; mit 6 Tafeln.

Неймайръ, М. и Улигъ, В. О юрскихъ ископаемыхъ, собранныхъ Абихомъ на Кавказѣ.

L'ouvrage commencé par Mr. Neumayr et terminé par M. Uhlig, auquel appartient la partie générale des déductions. 192 formes y sont décrites, dont les nouvelles sont énumérées dans le texte russe de ce référé. Dans la partie paléontologique est digne d'attention spéciale une description comparative des représentants des genres *Phylloceras*, *Kepplerites* et *Proplanulites*. Dans la partie générale on trouve la répartition de toutes ces formes dans les étages et horizons liassiques et jurassiques moyens et supérieurs. La répartition des fossiles et de divers horizons jurassiques dans diverses parties du Caucase. Considérations sur l'attribut de tous les dépôts jurassiques du Caucase à la zone méditerranéenne, tout contrairement à la supposition ancienne de Mr. Neumayr, qui plaçait le jurassique du Caucase septentrional dans la zone de l'Europe moyenne. La tentative d'accorder les résultats obtenus avec le point de vue de Mr. Neumayr sur la répartition géographique et la division des dépôts jurassiques.

Работа, начатая Неймайромъ и докопченная послѣ его смерти Улигомъ, которому принадлежитъ и общая часть выводовъ. Описано 192 формы; изъ нихъ слѣдующія установлены вновь: *Rhynchonella caucasica*, *Rh. alagirica*, *Rh. Abichi*, *Waldheimia subimpressula*, *Pholadomya anomala*, *Aucella Sjögreni*, *Posidonomya daghestanica*, *Lima caucasica*, *Trichotropis Abichi*, *Phylloceras imereticum*, *Ph. Abichi*, *Harpoceras daghestanicum*, *Hammatoceras anacanthum*, *Kepplerites* (nov. subgen.) *Neumayri*, *Perisph. caasicus*, *Per. Abichi*. Въ палеонтологической части особаго вниманія заслуживаетъ сравнительное описание представителей родовъ *Phylloceras*, *Kepplerites*, *Proplanulites*. Въ общей части описывается распредѣленіе всѣхъ этихъ формъ по отдѣльнымъ ярусамъ и горизонтамъ лѣяса, средней и верхней юры. Распредѣленіе ископаемыхъ и отдѣльныхъ геологическихъ горизонтовъ юры въ различныхъ частяхъ Кавказа. Разсужденіе объ отношеніи кавказской юры всецѣло къ средиземноморскому поясу, въ противность прежнему предположенію Неймайра объ отнесеніи юры сѣвернаго Кавказа съ средне-европейской провинціи. Согласованіе добытыхъ результатовъ съ взглядами Неймара на географическое распространеніе и подраздѣленіе юрскихъ отложений.

РУССК. ГЕОЛ. ВѢД. 1892.

113. Oppenheim, P. Die Gattungen *Dreysensia* und *Conger*ia, ihre gegenseitigen Beziehungen und ihre Vertheilung in Zeit und Raum. *Zeitschr. d. deutsch. Geolog. Gesellsch.* XLIII Bd., p. 923—966; mit einer Tafel.

Оппенгеймъ. Рода *Dreysensia* и *Conger*ia, ихъ взаимныя отношенія и распредѣленіе въ пространствѣ и времени.

L'ouvrage monographique contient entre autres une étude de la grande partie des formes russes, qui ont une puissante répartition et une grande importance dans les dépôts néogènes et posttertiaires de la Russie. L'auteur établit l'indépendance des deux genres et prouve l'insolvabilité des déductions géologiques, qui ont été souvent faites sur leur identité supposée. L'auteur envisage les représentants du genre *Dreysensia* comme dégénérés du genre *Conger*ia en branche indépendante vers la fin du miocène. Le point de vue de l'auteur concernant ces formes ne s'accorde pas avec celui de Mr. Androussov, qui vient d'étudier une partie considérable de ces matériaux. Voir 1890, № 84.

Эта монографическая работа содержитъ между прочимъ изслѣдованіе большей части русскихъ формъ, имѣющихъ такое значительное распространеніе и руководящее значеніе въ неогеновыхъ и послѣтретичныхъ отложеніяхъ Россіи. Одинъ изъ выводовъ этой работы, установленіе независимости обоихъ родовъ и бездоказательности тѣхъ геологическихъ обобщеній, которыя дѣлались такъ часто на основаніи ихъ предполагаемой идентичности. Авторъ считаетъ представителей рода *Dreysensia* выродившимися изъ рода *Conger*ia въ самостоятельную вѣтку только въ концѣ міоцена. Авторъ въ значительной степени расходится въ пониманіи этихъ формъ съ Андрусовымъ, обработавшимъ значительную часть того же матеріала. См. 1890, № 84.

118. Pawlov, M. Etudes sur l'histoire paléontologique des *On*gulés. VI. Les *Rhinoc*eridae de la Russie et le développement des *Rhi*noceridae en général. *Bull. Soc. Natur. Moscou*. An. 1892, № 2, p. 137—221; avec 3 planches.

Павловъ, М. Этюды по палеонтологической исторіи копытныхъ. VI. *Носороги* Россіи и развитіе *Rhinoc*eridae вообще.

Après une courte introduction l'auteur fait une description des os des rhinocères fossiles russes qu'il a étudiés dans divers musées. Les rhinocères

néogènes sont très rares en Russie et appartiennent aux deux formes — *Rhinoceros megarhinus* Christ. et *Aceratherium incisivum* Kaup. La définition précise de *Rh. Schleiermacheri* Kaup. semble être douteuse. Les rhinocères pleistocènes sont plus répartis en Russie et précisément *Rh. tichorhinus*. Plus rares sont les restes de *Rh. Merckii* Jäg. et *Rh. leptorhinus* Cuv. Quelques mots sur les trouvailles d'*Elasmotherium*. La partie considérable de l'ouvrage est occupé par les considérations hypothétiques sur les rapports génétiques et le développement du type *Rhinocerotidae* dans diverses parties du monde et par l'analyse critique des espèces établies par divers savants.

Послѣ краткаго введенія авторъ переходитъ къ описанію костей ископаемыхъ носороговъ, найденныхъ въ Россіи и изученныхъ имъ въ различныхъ собраніяхъ русскихъ музеевъ. Носороги неогеновыхъ отложеній очень рѣдки въ Россіи и принадлежатъ двумъ формамъ *Rhinoceros megarhinus* Crist. и *Aceratherium incisivum* Kaup.; въ точности опредѣленія *Rh. Schleiermacheri* Kaup. авторъ сомнѣвается. Наиболѣе распространены у насъ носороги плейстоцена, а именно *Rh. tichorhinus*, остаткамъ котораго и посвящена большая часть описанія. Болѣе рѣдкими являются *Rh. Merckii* Jäg. и *Rh. leptorhinus* Cuv. Нѣсколько словъ о новыхъ находкахъ *Elasmotherium*. Значительная часть работы посвящена гипотетическимъ разсужденіямъ о генетическихъ отношеніяхъ и развитіи типа *Rhinocerotidae* въ различныхъ частяхъ свѣта и критическому разбору видовъ, установленныхъ различными учеными.

119. Pawlov, M. Qu'est ce que c'est que l'Hipparion. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* An. 1891, № 2—3 (1892), p. 410—414.

Павлова, М. Что такое *Hipparion*.

Note polémique contre Mrs. Cope et Trouessart qui ont fait une analyse critique de l'ouvrage de l'auteur sur ce sujet. 1888, №№ 106 et 112.

Полемическая замѣтка противъ Cope и Trouessart, сдѣлавшихъ критическія замѣчанія на статью автора объ этомъ предметѣ. 1888, №№ 106 и 112.

120. Peredolsky, B. L'époque paléolithique dans les environs de la ville de Novgorod. *Congrès Intern. Archaeol. Anthropol.* Session de *Moscou*. T. I, p. 139—144.

Передольскій. Палеолитная эпоха въ окрестностях Новгорода.

Les fouilles et les trouvailles faites par l'auteur en partie manquent d'une indication géologique précise et en partie n'appartiennent point à l'époque paléolithique, mais présentent le type néolithique connu d'après les ouvrages des Mrs. Grewingk, Poliakov, Inostrantzev, Poutiatine etc. Voir № 55.

Находки и раскопки, сдѣланныя авторомъ, частью не приурочены вовсе къ какимъ либо геологическимъ образованіямъ, частью навѣрное относятся вовсе не къ палеолитной эпохѣ, а представляютъ тотъ неолитный типъ, который уже извѣстенъ по работамъ Гревингга, Полякова, Иностранцева, Путятина и др. См. № 55.

121. Petersen, C. J. Lidt mere om *Rissoa parva* D. C. paa Åland. *Geol. Fören. Förhandl. Stockh.* Bd. XV, Häft. 2, p. 121—123.

Petersen. Encore quelques mots sur *Rissoa parva* D. C. des îles d'Ålande.

Петерсенъ. Еще немного о *Rissoa parva* на Аландскихъ островахъ.

Note sur la détermination spécifique de cette forme dans les articles des Mrs. De-Geer et Madsen. Voir 1892, №№ 104, 110.

Замѣчанія о правильности видового опредѣленія этой формы въ въ статьяхъ Де-Геера и Мадсена. См. 1892, №№ 104, 110.

122. Raciborski, M. Przyczynek do flory retyckiej Polski. *Rozprawy Akad. Umiejetnosci Krakow.* Ser. II, T. II, p. 345—360. Z tablica.

Raciborski, M. Supplément à la flore rhétienne de la Pologne. Voir 1891, № 109.

Рациборскій. Прибавленіе къ ретической флорѣ Польши. См. 1891, № 109.

L'intérêt principal de cet ouvrage paléontologique descriptif consiste en trouvaille dans les dépôts rhétiens de la Pologne de plusieurs formes boréales et sibériennes en particulier. N. I.

Главный интересъ этой палеонтологической описательной работы — нахожденіе въ ретическихъ отложеніяхъ Польши многихъ сѣверныхъ и въ частности сибирскихъ формъ. Н. И.

123. Radlinski, I. Zwierzeta przedstawiane w postaci wzgorz sztucznych w Ameryce. *Wszechsw.* № 11.

Радлинскій. Барельефныя изображенія звѣрей въ Америкѣ.

Radlinski I. Images en bas-reliefs des mammifères en Amérique.

Notes sur les images de quelques mammifères vivants et fossils sur les roches de l'Amérique du Nord.

Замѣтка объ изображеніи на скалахъ Сѣв. Америки нѣкоторыхъ млекопитающихъ, въ томъ числѣ и вымершихъ формъ.

124. Rauff, H. Untersuchungen über die Organisation und systematische Stellung der *Receptaculiten*. *Abhandl. Bayerisch. Akademie der Wissensch.* Bd. XVII, S. 645—722; mit 7 Tafeln.

Рауфъ, Г. Изслѣдованія строенія и положенія въ системѣ *Receptaculidae*.

Cette monographie contient entre autres une étude et description des formes déjà connues du silurien russe, parmi lesquelles les nouvelles sont: *Receptaculites Damesi* de l'assise de Jewe et *Ischadites rectus* de l'assise de Lyckholm.

Эта монографическая работа между прочимъ содержитъ изслѣдованіе и изображеніе уже извѣстныхъ формъ изъ русской силуріи, въ томъ числѣ новые виды *Receptaculites Damesi* изъ левскаго яруса, *Ischadites rectus* изъ Ликгольмскаго яруса Эстляндіи.

125. Rohon, I. V. Die obersilurischen Fische von Oesel. I. Theil. *Thyestidae* und *Tremataspidae*. *Mém. Acad. Sciences. St. Prb.* T. XXXVIII, № 13, p. 1—92, mit 2 Tafeln.

Рогонъ, И. В. Верхнесилурійскія рыбы съ острова Эзеля. Ч. I *Thyestidae* и *Tremataspidae*.

Après une introduction historique l'auteur donne une étude histologique détaillée des restes déjà avant connus de l'espèce *Thyestes verrucosus* et de quatre espèces de *Tremataspis*, dont les trois sont nouvelles: *Tr. Schmidt*, *Mickwitz* et *Simonson*. L'auteur examine leurs rapports aux autres types du groupe de *Cephalaspides* ainsi qu'aux autres poissons. Il paraît que l'auteur ne reconnaît plus son étrange point de vue sur l'alliance de ces poissons avec les trilobites (Voir 1891, № 84). En outre l'auteur a étudié

le fragment d'un carapace de poisson, décrit jadis par Mr. Eichwald du dévonien de Petchora sous le nom de *Palaeotheutis marginalis*; l'auteur trouve impossible d'attribuer ces restes aux parties du squelette de cephalopodes, comme cela avait fait Mr. Eichwald.

Статья заключаетъ послѣ историческаго введенія подробное описаніе съ гистологическимъ изслѣдованіемъ остатковъ уже извѣстнаго ранѣе рода и вида *Thyestes verrucosus* и четырехъ видовъ *Tremataspis*, изъ которыхъ три вида устанавливаются вновь: *Tr. Schmidt*, *Tr. Mickwitzi* и *Tr. Simonsoni*. Авторъ разбираетъ ихъ отношеніе къ другимъ типамъ группы цефаласпидъ и къ остальнымъ рыбамъ, но повидимому отказался отъ своего страннаго воззрѣнія на связь ихъ съ трилобитами (см. 1891, № 84). Попутно изслѣдовавъ остатокъ рыбьяго щитка, описаннаго Эйхвальдомъ изъ девонскихъ пластовъ Печорскаго края подъ названіемъ *Palaeotheutis marginalis*; авторъ указываетъ на невозможность причислять эти остатки къ частямъ скелета нѣкоторыхъ цефалоподъ, какъ это дѣлалъ Эйхвальдъ.

126. Rohon, I. V. Ueber *Pterichthys*. *Verhandl. St. Prb. Miner. Gesellsch.* Bd. XXVIII, p. 292—316; mit einer Tafel.

Рогонъ, I. О родѣ *Pterichthys*.

L'auteur donne d'abord la littérature du sujet. Les recherches ont été faites sur un exemplaire de *Pterichthys rhenanus* de l'Eifel. D'un intérêt est l'étude microscopique des carapaces. Tous les restes de *Pterichthys* cités jusqu'à présent dans les dépôts paléozoïques russes ne peuvent pas, selon l'auteur, être attribués à ce genre à l'exception peut-être de quelques restes procurés de Timane qui n'ont pas encore été suffisamment étudiés.

Авторъ приводитъ сперва литературу предмета. Собственныя изслѣдованія автора сдѣланы были надъ однимъ экземпляромъ *Pterichthys rhenanus* съ Эйфеля. Наибольшій интересъ представляетъ изученіе микроскопическихъ препаратовъ костяныхъ щитковъ. Всѣ до сихъ поръ приводившіеся въ русскомъ палеозоѣ остатки *Pterichthys* не могутъ, по мнѣнію автора, принадлежать къ этому роду, кромѣ, можетъ быть, остающихся еще не изслѣдованными нѣкоторыхъ щитковъ съ Тимана.

127. Rohon, I. V. Ueber einen mesozoischen Fisch vom Altai. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 76—85; mit einer Tafel.

Роговъ, I. В. Объ одной мезозойской рыбѣ съ Алтая.

Description d'une nouvelle espèce *Lepidotus altaicus*.

Описанъ новый видъ *Lepidotus altaicus*.

128. Sauer. Die Mammutleichen im ewigen Eise der Neusibirischen Inseln. *Globus*. Bd. LXI, № 11, S. 173.

Un référé de l'article de Mr. Toll. Voir 1891, № 68.

Зауеръ. Трупы мамонта въ вѣчныхъ льдахъ Ново-Сибирскихъ острововъ.

Изложение статьи Толля. См. 1891, № 68.

129. Savenkov, I. Sur les restes de l'époque paléolithique dans les environs de Krasnoïarsk, gouv. Ienissei. *Congrès Intern. Archéol. Anthropol.* Session de Moscou. T. I, p. 121—130.

Савенковъ, И. Остатки палеолитической эпохи въ окрестностяхъ Красноярска, Енисейской губ.

Extrait de l'article russe de l'auteur. Voir № 38.

Извлечение изъ русской статьи автора. См. № 38.

130. Siemiradzki, I. Fauna kopalna warstw oxfordzkich i kimerydzkich w Polsce. *Pamiętnik Akad. Umiejetnosci w Krakowie*. T. XVIII, fasc. I—II. 1891—92; p. 1—142; z 5 tablicam.

Семирадскій, I. Ископаемая фауна окфордскихъ и киммериджскихъ отложеній въ Польшѣ.

Siemiradzki, I. Faune fossile des dépôts oxfordiens et kimmeridiens de la Pologne.

Dans la première livraison l'auteur donne une description de céphalopodes, parmi lesquelles il suppose les nouvelles espèces, dont on trouvera l'énumération dans le texte russe de ce référé. Toutes ces espèces sont figurées. Quant à la *Proplanulites Teisseyrei*, qui n'est pas figurée, elle ne peut pas être prise en considération. L'auteur, ne se contentant pas de la description comparative des matériaux, se décida de réformer non seulement les déterminations des autres auteurs mais aussi tout le système des ammonites en général, à quoi ses matériaux ne correspondaient nullement. A peine l'auteur trouvera-t-il de la sympathie au milieu des spécialistes pour les novations proposées; mais la discordance existant entre les opinions de l'auteur

et le point de vue des autres investigateurs connus ne permet point de se servir de cet article pour les déductions générales géologiques quelconques et empêche de critiquer les déductions géologiques de l'auteur lui même. La seconde livraison contient des listes de divers fossiles (et leur synonymie) des autres classes de différents invertébrés, parmi lesquels on trouve aussi des dénominations nouvelles, mais toutes ces formes n'étant pas figurées et décrites, il ne nous est possible de nous en faire une idée quelconque. Voir 1890, №№ 116—118.

Въ первомъ выпускѣ авторъ описываетъ цефалоподы, между которыми полагаетъ видѣть новые видовые типы: *Oppelia Bukowskii*, *Stolcmanni*; *Cardioceras Suessi*; *Perisphinctes Niedzwiedzki*, *orientalis*, *alpinus*, *Vajdelata*, *Kreutzi*, *Mindowe*, *Dubowskii*, *Dunikowskii*, *Jelskii*, *cracoviensis*, *Damesi*, *crotaulinus*, *acerrimus*. Описана еще одна форма *Proplanulites Teisseyri*, которая какъ не изображенная не можетъ приниматься во вниманіе. Къ сожалѣнію, авторъ не ограничился благодарною задачею тщательнаго сравнительнаго описанія собраннаго матеріала, а стремился главнымъ образомъ реформировать не только видовыя опредѣленія другихъ авторовъ, но взявъ на себя совсѣмъ уже непосильную работу передѣлать всю систему аммонитовъ, для каковой задачи матеріала, находившагося въ рукахъ автора и отвлеченныхъ общихъ соображеній, не подтвержденныхъ детальнымъ изученіемъ упоминаемыхъ авторомъ формъ, совершенно не достаточно. Послѣдователей предлагаемой новой генетической системы и новыхъ опредѣленій авторъ едва ли много найдетъ среди специалистовъ, а разполагая съ другими извѣстными и новѣйшими изслѣдователями не позволить воспользоваться его сочиненіемъ для какихъ либо общихъ геологическихъ выводовъ, какъ не позволяетъ критически отнестись и къ тѣмъ выводамъ, которые дѣлаетъ самъ авторъ. Второй выпускъ заключаетъ въ себѣ списки съ приведенной синонимикой различныхъ ископаемыхъ изъ другихъ классовъ моллюсковъ и нѣкоторыхъ другихъ безпозвоночныхъ, между которыми также нѣсколько новыхъ названій, но такъ какъ всѣ эти формы не только не изображены, но даже большинство и не описано, приходится весь списокъ принимать исключительно на вѣру. См. 1890, №№ 116—118.

131. Siemiradzki, I. Die oberjurassische Ammoniten-Fauna in Polen. *Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesellsch.* Bd. XLIV, p. 447—482.

Семирадскій, I. Верхнеюрская фауна аммонитовъ въ Польшѣ.

Extrait de l'article polonais de l'auteur suivi d'une description des formes qu'il considère pour nouvelles, ou des formes auxquelles l'auteur donne une nouvelle place dans la classification. Voir № 130.

Сокращенное изложение польской статьи автора съ описаніемъ формъ, кажущихся новыми видами, или формъ, систематическое положеніе которыхъ авторъ разсматриваетъ по своему. См. № 130.

132. Stuckenberg, A. und Wissotzky, N. Materialien zur Kenntniss des Steinalters im Gouvern. Kazan. Referirt von L. Stieda. *Archiv f. Anthropologie*. Bd. XX, S. 374—383. Voir 1885, № 239.

Штукенбергъ, А. и Высоцкій, Н. Матеріалы для изученія каменнаго вѣка въ Казацкой губ. Рефератъ Штида. См. 1885, № 239.

133. Tscherski, I. (Czersky, I.). Wissenschaftliche Resultate der zur Erforschung des Janalandes und der Neusibirischen Inseln ausgesandten Expedition. Abtheil. IV. Beschreibung der Sammlung posttertiärer Säugethiere. Aus dem russischen übersetzt. *Mém. Acad. Sc. St. Prb.* T. XL, № 1, p. 1—512; mit 6 Tafeln. Voir 1891, № 87.

Черскій, И. Научные результаты экспедиціи для изслѣдованія области р. Яны и Ново-Сибирскихъ острововъ. IV Отдѣлъ. Описаніе коллекціи послѣдтретичныхъ млекопитающихъ. Переводъ съ русскаго. См. 1891, № 87.

134. Van-Beneden, T. La mer Noire et ses Cétacés vivants et fossiles. *Congrès Internat. de Zoologie*. Session 1892. *Moscou*. I partie, p. 1—8.

Ванъ-Бенеденъ. Черное море и его китообразныя, ископаемыя и современныя.

A propos de l'ensemble des restes des cétacés fossiles et vivants. l'auteur expose ses considérations sur la différence complète des cétacés tertiaires et contemporains du bassin de la mer Noire, sur l'interception de la communication entre le bassin Ponto-Aralo-Caspien et le bassin de la mer polaire avant la fin de l'époque miocène, sur l'origine polaire des cétacés fossiles tertiaires du premier et sur l'origine méditerranéenne des formes qui l'habitent maintenant et qui ne parurent dans le bassin de la mer Noire que vers la fin de la période tertiaire ou au commencement du quaternaire.

По поводу общаго свода остатковъ ископаемыхъ китообразныхъ и нынѣ живущихъ формъ авторъ разсуждаетъ о полномъ различіи китообразныхъ третичныхъ и современныхъ въ Черноморскомъ бассейнѣ, о прекращеніи связи Понто-Арало-Каспійскаго бассейна съ полярнымъ ранѣе конца міоцена, о полярномъ происхожденіи ископаемыхъ третичныхъ китообразныхъ этого бассейна и о средиземноморскомъ происхожденіи современныхъ живущихъ въ немъ формъ, явившихся въ Черноморскій бассейнъ только къ концу третичнаго или началу четвертичнаго періодовъ.

См. также } №№ 27, 36, 55, 61, 82, 165.
Voir aussi }

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie physique.

135. Андрусовъ, Н. Къ вопросу о происхожденіи сѣроводорода въ водахъ Чернаго моря. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 4; стр. 370—397.

Androussov, N. A la question sur l'origine de l'hydrogène sulfuré des eaux de la mer Noire. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVIII, livr. 4; p. 370—397.

Эта статья сообщаетъ много чрезвычайно интересныхъ мыслей и суждений о химическихъ процессахъ, совершающихся въ морской водѣ вообще и въ Черномъ морѣ въ частности. Непосредственно геологіи она касается впрочемъ только потому, что авторъ ставитъ накопленіе сѣроводорода въ глубинахъ Чернаго моря въ причинную связь съ геологической исторіей этого бассейна, хотя не подлежитъ сомнѣнію, что при настоящихъ условіяхъ этого бассейна и главнымъ образомъ при существующихъ задержкахъ въ свободной циркуляціи его глубинныхъ водъ, накопленіе сѣроводорода установилось бы и теперь совершенно независимо отъ его геологической исторіи. См. 1890, № 131; 1892, № 152.

L'article contient beaucoup d'idées et de considérations sur les procédés chimiques s'opérant dans les eaux marines en général et dans les eaux de la mer Noire en particulier. L'article concerne la géologie parce que l'auteur voit un rapport droit entre l'accumulation de l'hydrogène sulfuré dans les profondeurs de la mer Noire et l'histoire géologique de ce bassin, tandis que si l'on examine les conditions

actuelles de ce bassin en considérant surtout la circulation difficile de ses eaux profondes, il nous semble être évident, que l'accumulation de l'hydrogène sulfuré s'y opérerait indépendamment de l'histoire géologique du bassin. Voir 1890, № 131; 1892, № 152.

136. Арканниковъ, Ф. Гора Цимбала около станицы Ахтанисовской Кубанской области. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й. Проток. Стр. 542; 544—546.

Arkannikov. Montagne Tzimbala près du village Akhtanisovskaya, province de Koubane. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVII, livr. 6. Procès-verb. p. 542; 544—546.

Описание извержения одного грязевого вулкана.

Description de l'éruption d'un volcan boueux.

137. Бѣликовъ, С. Топографическія черты подмосковнаго края, въ связи съ геологическими причинами. *Вѣстн. Естеств.* №№ 1—2, стр. 35—37.

Bélikov. Caractère topographique des environs de Moscou en rapport avec les causes géologiques. *Revue des Sciences Nat.* № 1—2, p. 35—37.

Комбинируя высоту залеганія нѣкоторыхъ горизонтовъ юры съ направлениемъ главныхъ рѣкъ и направлениемъ отступанія моря въ палеозойскую и мезозойскую эру, авторъ находитъ возможнымъ предположить существованіе въ подмосковномъ краѣ слабыхъ тектоническихъ складокъ, обусловившихъ современный рельефъ страны. См. № 168.

En examinant la position de quelques horizons du jurassique, la direction des fleuves principaux et la retraite supposée de la mer aux époques paléozoïque et mésozoïque l'auteur trouve possible de proposer pour les environs de Moscou l'existence de faibles plis tectoniques, qui ont tracé le relief contemporain de la contrée. Voir № 168.

138. В. О. Землетрясеніе 28-го октября 1891 г. въ Японіи. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 1, стр. 60—61. Извлеченіе изъ англійскаго журнала *Nature*.

W. O. Tremblement de terre le $\frac{28}{16}$ d'octobre 1891 en Japon. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie. Est.* Т. XXIII, № 1, p. 60—61. Extrait du journal anglais «Nature».

139. Землетрясение 20-го августа 1891 г. въ южномъ Уралѣ.
Замѣтка. *Екатер. Недѣля.* № 29.

Le tremblement de terre qui avait eu lieu à l'Oural du Sud en 1891 le 1 septembre. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. № 29.

140. Землетрясение 28-го іюня 1892 г. въ Екатерибургскомъ уѣздѣ на Уралѣ. Двѣ замѣтки. *Екатер. Недѣля.* №№ 26 и 27.

Le tremblement de terre qui avait eu lieu dans le district d'Ekaterinbourg en 1892 le 10 juillet. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. №№ 26 et 27.

141. Землетрясение въ Карсѣ и Ардаганскомъ округѣ, 11—14-го сентября 1888 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й. Проток. Стр. 542; 546—551.

Tremblements de terre à Kars et dans la région d'Ardagan le 23—26 de septembre 1888. Bull. Soc. Géogr. T. XXVII; livr. 6. Procès-verbaux; pages 542; 546—551.

142. Землетрясение въ Ташкентѣ 22-го февраля 1892 года.
Туркест. Вѣдом. № 8.

Tremblement de terre le 5 Mars 1892. à Taschkent. Gazette de Turkestan № 8.

143. Землетрясение въ восточномъ Туркестанѣ $\frac{7}{19}$ мая и $\frac{20}{1}$ іюля. *Изв. Геогр. Общ.* № 5, стр. 497.

Les tremblements de terre à Turkestan. $\frac{7}{12}$ mai et $\frac{20}{1}$ juillet. Bull. Soc. Géogr. № 5; p. 497.

144. Земляной оползень громаднхъ размѣровъ въ Лекіонтвели (Душетскаго уѣзда). *Тифлискій Листокъ* № 122, *Кавказъ, Новое Обозрѣніе, Каспій, Иверія.*

Un grand éboulement de terre à Lekiontweli (district de Douchet). Gazette de Tiflis, № 122; Caucase; Nowoé Obozrenié, Kaspij, Iberie.

Подъ вліяніемъ подпочвенныхъ родниковъ на громадномъ протяженіи почва осѣла въ видѣ котловины, разрушивъ селеніе и посѣвы, образовавъ овраги, новыя болота, бугры и трещины до 12 сажень глубины.

С. С.

Des sources souterraines ont provoqué un affaissement de sol en forme d'une dépression; le village et les champs ont été détruits, en produisant de nouveaux ravins, des crevasses, des marais et des collins. S. S.

145. Изверженіе грязи изъ образовавшейся сопки у станціи Аляты. 26—27 іюля. *Тифлисскій Листокъ*, № 173, *Каспій*.

C. C.

Eruption d'un volcan boueux qui s'est formé le 7—8 août près de la station Aliata. Gazette de Tiflis, № 173 et Kaspyi.

S. S.

146. Кернъ. Овраги, ихъ закрѣпленіе, облѣсеніе и запруживаніе. Москва. 8°. Стр. 1—93, съ двумя табл.

Kern. Les ravins, leur reboisement, gazonnement et consolidation par les digues. Moscou. 8°, p. 1—93; avec deux planches.

Первая глава этой практической брошюры содержитъ описаніе строенія и роста овраговъ средней Россіи, какъ на основаніи нѣкоторыхъ литературныхъ данныхъ, такъ и личныхъ наблюденій автора въ Тульской губ.

Le premier chapitre de cet article contient une description de la constitution et de l'accroissement des ravins de la Russie moyenne, d'après les données littéraires et les investigations personnelles de l'auteur dans le gouv. de Toula.

147. Козьминъ, Н. О явленіяхъ вѣчной мерзлоты въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Восточной Сибири. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, №№ 4—5, стр. 46—72; съ двумя табл.

Kosmin. Sur le phénomène du sol gelé dans quelques endroits de la Sibérie de l'Est. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie de l'Est. T. XXIII, № 4—5; p. 46—72; avec deux planches.

Авторъ представляетъ цѣлый рядъ цѣнныхъ наблюденій въ различныхъ мѣстностяхъ, гдѣ имъ производились изысканія золотоносныхъ наносовъ. Въ теоретической части своей работы авторъ распространяется о зависимости развитія вѣчной мерзлоты отъ геологическаго строенія, отъ расположенія водоносныхъ горизонтовъ и циркуляціи грунтовыхъ водъ; объ измѣненіяхъ почвеннаго оледенѣнія въ одномъ и томъ же пунктѣ съ теченіемъ времени, какъ въ вертикальномъ, такъ и горизонтальномъ направленіи. Авторъ вмѣстѣ съ тѣмъ энергично настаиваетъ на существо-

ваніи многихъ выходовъ изверженныхъ породъ въ бассейны Витима и Олекмы, отвергаемыхъ Обручевымъ. (См. 1891, № 17). Термическіе и минеральные ключи мѣстности, изслѣдованной авторомъ; зависимость ихъ отъ различныхъ жилъ эруптивныхъ породъ.

L'auteur donne toute une série d'observations faites dans divers endroits, où il a étudié les alluvions aurifères. Dans la partie théorique de son ouvrage l'auteur analyse les relations réciproques entre la répartition du sol gelé, la constitution géologique, la situation des nappes souterraines et la circulation de l'eau dans ces dernières; les changements dans les directions verticale et horizontale de la glaciation du sol dans la durée de temps. L'auteur affirme encore une fois la répartition des roches éruptives dans les bassins de Witim et d'Olekma, niée par Mr. Obroutschev. (Voir 1891, № 17). Sources thermales et minérales de la contrée; leur dépendance des filons de roches éruptives.

148. Колотовъ, С. О составѣ соляной массы Чернаго моря. *Журн. Русск. Физико-Химич. Общества*. Т. XXIV, вып. 2—3, стр. 77—89.

Kolotov, S. Sur la composition de la masse saline de la mer Noire. *Journ. Soc. Phys. Chim. Russe*. Т. XXIV, livr. 2—3; p. 77—89.

Статья содержитъ точные анализы водъ изъ различныхъ пунктовъ и различныхъ глубинъ Чернаго моря, доставленные автору извѣстной Черноморской экспедиціей; наиболѣе важные выводы—увеличеніе съ глубиною концентрации и содержанія отдѣльныхъ соляныхъ составныхъ частей. См. 167.

L'article présente les analyses exactes de l'eau prise de divers points et profondeurs de la mer Noire, et envoyée à l'auteur par l'expédition de la mer Noire. La profondeur s'augmentant fait renforcer la concentration et la quantité des parties intégrantes salines. Voir № 167.

149. Колотовъ. О составѣ воды Чернаго моря. *Тр. Спб. Общ. Естест. Оид. Геологii*. Т. XXII, вып. 1, стр. 16—21.

Kolotov. Sur la composition des eaux de la mer Noire. *Trav. Soc. Nat. à St. Pétersbourg, Sect. Géol.* Т. XXII, livr. 1; p. 16—21.

Замѣтка содержитъ прибавленіе къ предъидущей статьѣ.

La note complète l'article précédent.

150. Коншинъ, А. Докладъ о древнемъ теченіи Аму-Дарьи по современнымъ геологическимъ и физико-географическимъ даннымъ. *Кавказъ*, №№ 32, 33 и 34.

Konschin. Conférence sur le courant ancien de l'Amou-Daria d'après les données contemporaines géologiques et physico géographiques. «Caucase», gazette, №№ 32, 33 et 34.

Статья имѣетъ цѣлью еще разъ поддержать много уже разъ ранѣе опубликованный взглядъ автора, отрицавшаго рѣчное происхожденіе древнихъ руселъ между Араломъ и Каспіемъ въ Закаспійской области. См. 1886, № 19; 1887, № 70; 1888, № 14. Взглядъ автора, какъ извѣстно, былъ въ значительной мѣрѣ расшатанъ работами Каульбарса и особенно Обручева. См. 1887, № 149 и 1890, № 27.

L'article a pour but de confirmer encore une fois l'opinion, plusieurs fois publiée par l'auteur, qui ne reconnaît pas l'origine fluviale des lits anciens entre les mers Arale et Caspienne dans la région Transcaspienne. Voir 1886, № 19; 1887, № 70; 1888, № 14. Cette opinion a été, comme on sait, ébranlée par les ouvrages de Mr. Kaulbars et surtout de Mr. Obroutschev. Voir. 1887, № 149 et 1890, № 27.

151. Кратъ, В. Изслѣдованіе жилъ, трещинъ, простыхъ и полисинтетическихъ сдвиговъ и сбросовъ Заводинскаго мѣсторожденія на Алтаѣ путемъ аналитическимъ. *Горн. Журн.* №№ 1, 4—5, стр. 1—83; 1—54; съ пятью таблиц.

Krat, W. Etude des filons, fissures, rejets, failles etc. du gisement Zawodinsk dans l'Altaï par la voie analytique. *Journ. des mines*, №№ 1, 4—5; p. 1—83; 1—54; avec 5 planches.

Продолженіе прошлогодней статьи автора. См. 1891, № 414. Въ настоящемъ случаѣ авторъ даетъ вычисленія для различныхъ частныхъ случаевъ, наблюдавшихся въ данномъ мѣсторожденіи.

Suite de l'article de l'année passée. Voir 1891, № 414. Dans l'étude présente l'auteur donne des calculs des divers cas spéciaux observés dans l'endroit nommé.

152. Лебединцевъ, А. Предварительный отчетъ о химическихъ изслѣдованіяхъ Чернаго и Азовскаго морей лѣтомъ 1891 года.

Зап. Новор. Общ. Естеств. Т. XVI, вып. 1-й, стр. 149—172.—
То же. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 1-й, стр. 51—68.

Lebedintzev, A. Compte rendu sur les analyses chimiques des eaux des mers Noire et Azov en 1891. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie.* Т. XVI, livr. 1; p. 149—172.— *Idem.* *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVIII; livr. 1; p. 51—68.

Статья содержит свѣдѣнія о химическихъ результатахъ второго года изслѣдованій Черноморской экспедиціи, имѣвшихъ цѣлю болѣе детальную разработку данныхъ, добытыхъ экспедиціею перваго года. Въ статьѣ разработанъ вопросъ о зараженіи воды Чернаго моря сѣрнистымъ водородомъ; химическій составъ грунта, измѣненіе состава солей растворенныхъ въ водѣ Чернаго моря на разныхъ глубинахъ и въ разныхъ частяхъ его. См. 1890, № 131; 1892, №№ 135, 148, 149, 167.

Les résultats des analyses chimiques de la seconde année. Les investigations de l'expédition de la mer Noire avaient pour but d'étudier plus soigneusement les données de la première année. Etude de la question sur l'infection des eaux de la mer Noire par l'hydrogène sulfuré. Composition chimique du fond. Diverse composition des sels solubles dans les diverses parties et profondeurs de la mer Noire. Voir 1890, № 131; 1892, № 135, 148, 149, 167.

153. Массальскій, В. Объ огромномъ завалѣ въ долинѣ р. Заравшана, обусловленномъ оползаніемъ горнаго склона. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 3-й, стр. 315—316.

Massalsky, B. Sur un grand éboulement dans la vallée de Zaravchan, provoqué par le glissement du versant. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVIII, livr. 3; p. 315—316.

154. Мушкетовъ, И. По поводу появленія острова на Каспійскомъ морѣ у береговъ Апшеронскаго полуострова. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 245—248.

Mouschketov, I. Sur l'apparition d'une île dans la mer Caspienne près de la presqu'île d'Apscheron. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 245—248.

См. № 157. Референтъ ставитъ появленіе этого острова, вскорѣ снова разрушеннаго и исчезнуваго, въ связь съ изверженіями мѣстныхъ грязевыхъ вулкановъ.

Voir le № 157. L'auteur met l'apparition de cette île (bientôt disparue) en dépendance des éruptions des volcans boueux locaux.

155. Мухкетовъ, И. Краткая программа для наблюдений ледниковъ Россіи. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 2-й, стр. 1—4.

Mouschketov, I. Courts programmes pour les investigations des glaciers de la Russie. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVIII; livr. 2; p. 1—4.

156. О движеніи почвы въ селеніи Гараванкъ, близъ Кагызмана (Карской области). Газеты: *Каспій* № 81, *Мшакъ*, *Кавказъ*, *Новое Обозрѣніе*, *Иверія*.

Sur le mouvement du sol au village Garawank, près de Ka-guizman (province de Kars). *Gazettes: Kaspyi* № 81, *Mschak*, *Caucase*, *Nowoé Obozrenié*, *Iberie*.

Земля даетъ во многихъ мѣстахъ трещины, въ однихъ осѣдаетъ, въ другихъ вспучивается, разрушая на пути постройки. Явленіе должно объясняться оползаніемъ горнаго склона на обширномъ пространствѣ.

C. C.

La terre donne par places des crevasses, par places forme des affaissements et des renflements, en détruisant les bâtimens. Ce phénomène s'explique par des éboulements du versant sur une grande étendue.

S. S.

153. О появившемся на поверхности Каспійскаго моря близъ Апшеронскаго полуострова островѣ. *Тифлисскій Листокъ*, №№ 106, 115, *Каспій*, *Кавказъ*, *Новое Обозрѣніе*.

Sur une île qui vient d'apparaître dans la mer Caspienne près de la presqu'île d'Apscheron. *Gazette de Tiflis*; №№ 106, 115, *Kaspyi*, *Caucase*, *Nowoé Obozrenié*.

См. № 154. Островокъ, принятый вначалѣ за большой аэролитъ, несомнѣнно выдвинутъ на поверхность моря дѣйствіемъ подземныхъ вулканическихъ силъ и расположенъ отъ прибрежнаго села Бузовны въ направленіи съ сѣвера на востокъ, въ разстояніи 3-хъ морскихъ миль отъ берега. Очертаніе острова весьма близко подходитъ къ фигурѣ неправильнаго эллипсоида. Островокъ возвышается надъ уровнемъ моря сажени на три, а глубина дна морского, не доходя до острова пятидесяти сажень въ направленіи W, опредѣлена въ $9\frac{1}{2}$ саж.

Поверхность острова бугристая, грунтъ состоитъ изъ черно-сѣрой и желтой глины, твердой съ поверхности. Въ пяти верстахъ на востокъ отъ берега новаго острова образовалась въ морѣ воронкообразная пучина, шириною въ два аршина, изъ которой выбрасывается клокочущая сѣроватая жидкость. Глубина пучины по обследованію оказалась въ 15 сажень. Глубина воды вокругъ пучины — три фута. С. С.

Voir № 154. Cette île prise avant pour un aérolithe s'est formée sans doute par l'action des volcans boueux; l'île est située près du village Bouzowna à $5\frac{1}{2}$ kilom. de la rive et se dirige de N à O. La configuration de l'île est très proche à un ellipsoïde irregulier; elle se relève au-dessus du niveau de la mer à peu près à six mètres; à 106 mètres de distance de l'île vers le Sud la profondeur de la mer est de 20 mètres. L'île se compose d'une argile gris-foncée et jaune. A cinq km. de l'île vers l'Est s'est formé un abîme en forme d'un entonnoir à deux mètres de diamètre qui projète un liquide bouillonnant grisâtre. La profondeur de l'abîme est 32 mètres tandis que la profondeur de la mer autour de l'abîme n'est que 3 pieds. S. S.

158. Остроумовъ, А. Предварительный отчетъ объ участіи въ Черноморской экспедиціи 1891 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 1-й, стр. 69—79. Тоже.—*Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XVI, вып. 2-й, стр. 69—148.

Ostrooumov, A. Compte rendu sur sa participation dans l'expédition de la mer Noire en 1891. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVIII; livr. 1; p. 69—79.—Idem. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie.* Т. XVI; livr. 2; p. 69—148.

См. № 167. Отчетъ зоолога экспедиціи подтверждаетъ всѣ крупныя обобщенія, доставленныя экспедиціей перваго года; частности отчета имѣютъ преимущественно зоологическій интересъ.

Voir № 167. Le compte rendu du zoologue confirme toutes les déductions générales obtenues par l'expédition de la première année; les détails du compte rendu sont de l'intérêt zoologique.

159. Романовичъ. О землетрясеніи въ Ташкентѣ 5-го іюня 1891 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й. Проток., стр. 542. См. 1891, № 126.

Romanowitch. Tremblement de terre du 17 Juin 1891 à Tashkent. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVII, livr. 6. Procès-verbaux, p. 542. Voir 1891, № 126.

160. Сахаровъ, Н. Пещеры-ледники Закавказья. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 4, стр. 398—399.

Sakharov, N. Cavernes-glaciers de Transcaucase. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVIII, livr. 4, p. 398—399.

Небольшая замѣтка о давно извѣстныхъ (Дюбуа, Эйхвальдъ) пещерахъ у селеній Никорцминда (Шаропанскомъ уѣздѣ Кутаисской губ.) и Цхинвали (въ Горійскомъ уѣздѣ). С. С.

Courte note sur les cavernes bien connues (Dubois, Eichwald) près des villages Nikortzminda (district de Scharopansk, gouv. de Koutaïsse) et Tzkhinwally (district de Gori). S. S.

161. Свѣдѣнія о случаяхъ землетрясеній, довольно многочисленныхъ, но относительно слабыхъ, бывшихъ въ 1892 г. въ различныхъ, означенныхъ здѣсь мѣстностяхъ Кавказа и Закавказья, помѣщены въ нижеслѣдующихъ кавказскихъ періодическихъ изданіяхъ:

Бѣлый ключъ, 31-го января — *Каспій* № 31, *Кавказъ, Иверія.*

Сухумъ, 3-го февраля — *Тифлисскій Листокъ* № 33.

Ардаганъ, 20-го февраля — *Тифлисскій Листокъ* № 44, *Кавказъ.*

Ардаганъ, 1-го марта — *Каспій* № 51, *Кавказъ, Иверія.*

Джульфи, 17-го марта — *Каспій*, № 64, *Кавказъ.*

Гунибъ, 19-го апрѣля — *Каспій* № 66.

Балта станція и Владикавказъ, 21-го мая — *Тифлисскій Листокъ* № 120, *Кавказъ, Иверія.*

Ленкоранъ, 28-го іюля — *Тифлисскій Листокъ* № 182.

Нахичеванъ, 30-го августа — *Каспій*, № 189, *Кавказъ, Иверія.*

Нижне-Ачалуковское (Терской области), 25-го сентябрю — *Каспій* № 217, *Кавказъ, Тифлисскій Листокъ, Иверія.*

С. С.

Nouvelles sur les cas de tremblements de terre, assez nombreux mais comparativement faibles qui avaient eu lieu en 1892 dans diverses localités ci-dessous nommées de Caucase et de Transcaucase. Ces nouvelles sont publiées dans les éditions suivantes:

Bélyklutch, le $\frac{31}{42}$ janvier — *Kaspyi* № 31, Caucase, Iberie.

Soukhoun, $\frac{3}{15}$ février — *Gazette de Tiflis*, № 33.

- Ardagan, $\frac{20 \text{ février}}{3 \text{ mars}}$ — Gazette de Tiflis, № 44. Caucase.
Ardagan, $\frac{1}{13 \text{ mars}}$ — Kaspyi, № 51. Caucase, Iberie.
Djoulfli, $\frac{17}{29 \text{ mars}}$ — Kaspyi, № 64. Caucase.
Gounib, $\frac{19 \text{ avril}}{1 \text{ mai}}$ — Kaspyi, № 66.
Balta, station et Wladykawkase, $\frac{21 \text{ mai}}{2 \text{ juin}}$ — Gazette de Tiflis,
№ 120. Caucase, Iberie.
Lenkoran, $\frac{28 \text{ juillet}}{9 \text{ août}}$ — Gazette de Tiflis, № 182.
Nakhitchewan, $\frac{30 \text{ août}}{11 \text{ septemb.}}$ — Kaspyi, № 189. Caucase, Iberie.
Nijné-Atchaloukowskoé (province de Terek), $\frac{25 \text{ septembre}}{7 \text{ octobre}}$ —
Kaspyi, № 217. Caucase, Gazette de Tiflis, Iberie.

S. S.

162. Собрание матеріаловъ по Девдоракскому леднику. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 3-й, стр. 303—306.

Recueil des matériaux sur le glacier de Dewdorak. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVIII; livr. 3; p. 303—306.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о колебаніяхъ этого извѣстнаго Казбекскаго ледника, на основаніи составленныхъ въ разное время профилей и плана ледника.

L'article contient les nouvelles sur les oscillations de ce glacier de Kazbec; la note est composée sur les plans et les profils du glacier faits dans les divers temps.

163. СОКОЛОВЪ, Н. О вредѣ причиняемомъ оврагами и о мѣрахъ къ ихъ засаженію. *Журн. Засѣданій Екатериносл. Отдѣла Россійск. Общ. Садоводства* за 1891 г. Стр. 90—104.

Sokolov, N. Sur la nuisibilité des ravins et leur reboisement. Procès-verbaux des séances de la Soc. Russe d'Horticulture, Sect. d'Iekaterinoslav pour 1891. P. 90—104.

Замѣтка практическаго характера, содержитъ наблюденія надъ строе-ніемъ и ростомъ овраговъ на югѣ Россіи.

La note porte le caractère pratique, mais contient les investigations sur la construction et l'accroissement des ravins au Sud de la Russie.

164. ТИЛЛО, А. Сводъ нивелировокъ рѣкъ, ихъ паденіе и каталогъ абсолютныхъ высотъ уровней водъ Европейской Россіи. *Журн. Минист. Путей Сообщ.* Апрель — Май. Прил. Стр. 1—131.

Tillo, A. Revue des nivellements des fleuves et rivières de la Russie, leurs pentes et le catalogue des hauteurs absolues des niveaux des eaux de la Russie d'Europe. Journ. du Ministère des Voies de Communication. April, Mai, Suppl. p. 1—131.

Важное значеніе для физической геологіи этой новой работы извѣстнаго ученаго не требуетъ разбора и рекомендаціи.

L'importance pour la géologie physique de ce nouvel ouvrage du savant géographe n'a pas besoin d'être analysée et recommandée ici.

165. Толль, Е. Почвенный ледъ и условія сохраненія труповъ послѣтретичныхъ животныхъ на сѣверѣ Сибири. Рефератъ В. Обручева. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 2, стр. 1—14. См. 1891, № 68.

Toll, E. Glace-roche et conditions de la conservation des cadavres des animaux posttertiaires au nord de la Sibérie. Un référé de Mr. Obroutschev. Bull. Soc. Géogr. Sect. de la Sibérie de l'Est. Vol. XXIII, № 2, p. 1—14. Voir 1891, № 68.

166. Тутковскій, П. Слѣды дислокаціи у поселка Каменярня, въ Дубенскомъ уѣздѣ, Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й, стр. XXXVIII.

Toutkovsky, P. Traces de la dislocation près du village Caméniarnia district de Doubny, gouv. de la Wolynie. Mém. Soc. Nat. T. XII, livr. 2, p. XXXVIII.

167. Шпиндлеръ, І. Предварительный отчетъ о работахъ и результатахъ Черноморской экспедиціи. 1891 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 1-й, стр. 34—50, съ картою.

Spindler, I. Compte rendu préliminaire sur les travaux et les résultats de l'expédition de la mer Noire en 1891. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 1; 34—50; avec une carte.

Статья руководителя экспедиціи, сообщающая ходъ работъ второго года (См. 1890, № 131) и общіе достигнутые результаты въ отношеніи конфигураціи дна, температуры воды и теченій. См. №№ 135, 148, 149, 152, 158.

L'article du chef de l'expédition expose la marche des travaux de la seconde année (Voir 1890, № 131) et les résultats obtenus concernant la configuration du fond, la température de l'eau, et les courants des eaux de la mer. Voir №№ 135, 148, 149, 152, 158.

168. Belikov, S. Traits topographiques de la région de Moscou, relativement aux causes géologiques. *Bull. Soc. Nat. Moscou*. An. 1892, № 1, p. 95—98. Voir № 137.

Бѣликовъ, С. Топографическія черты подмосковнаго края въ ихъ связи съ геологическими причинами. См. 137.

169. Berghell, H. Huru bör Tammerfors-Kangasala åsen uppfattas. *Fennia V*, № 3, p. 1—10 med en karta. Résumé en allemand.

Бергелъ, Г. Какъ образовался Таммерфорскій озъ. Съ картою и нѣмецкимъ извлеченіемъ.

Berghell, H. Sur la formation de l'oesar de Tammerfors. Avec une carte et un résumé allemand.

Explication de la question: est ce un vrai oesar ou la moraine frontale comme le supposaient les autres investigateurs; l'auteur tient à la première supposition.

Разъясненіе вопроса о томъ, имѣемъ ли мы дѣло въ данномъ случаѣ съ настоящимъ озомъ или съ конечною мореною, какъ до сихъ поръ принимали другіе; авторъ высказывается въ пользу перваго предположенія.

170. Blanc, E. L'hydrographie du bassin de l'ancien Oxus. *Bull. Soc. Géogr. Paris*. T. XIII, № 3; p. 281—315; avec une carte.

Бланъ, Э. Гидрографія бассейна древняго Оксуса.

L'article est basé sur l'étude des anciens matériaux cartographiques, sur les connaissances assez superficielles personnelles de l'auteur et sur une courte note de Mr. Lessar (Voir 1891, № 153). L'auteur ne connaît pas, paraît-il, même les extraits allemands et français de la littérature russe des dernières années.

Статья написана на основаніи изученія стариннаго картографическаго матеріала, личнаго поверхностнаго знакомства автора съ

страной и небольшою замѣтки Лессара (См. 1891, № 153). Автору многочисленная русская литература послѣднихъ годовъ осталась повидимому неизвѣстна, даже въ извлеченіяхъ на нѣмецкомъ и французскомъ языкахъ.

131. Blanc, E. Sur la configuration du périmètre de la mer d'Aral et sur la formation du lac Aïbou-Ghir. *Petermann's Mittheil.* № X. Litteraturbericht № 982, p. 156—157.

Un référé de Mr. G. Wegener avec quelques remarques du référendaire. Voir 1891, № 142.

Бланъ. Объ очертаніяхъ периметра Аральскаго моря и образованіи озера Айбугиръ. Рефератъ Г. Вегенера съ замѣчаніями референта. См. 1891, № 142.

132. Déchy, M. On observations of glacier movements. *Proceed. Royal Geogr. Society.* Vol. XIV, № 7, p. 455—457.

Дечи. Наблюденія надъ движеніемъ ледниковъ.

Résultats des observations sur le mouvement des glaciers du Caucase.

Матеріалъ для наблюденій доставили автору ледники Кавказа.

133. Dinnik, N. Die heutigen und die alten Gletscher des Kaukasus. *N. Jahrb. Min. etc.* II Bd., p. 62—64. Référé allemand par S. Nikitin. Voir 1890, №№ 132—134.

Динникъ, Н. Настоящіе и древніе ледники Кавказа. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, №№ 132—134.

134. Erckert, R. Der frühere Lauf des Amu-Darja. *Das Ausland.* № 35.

Эркертъ. Прежнее теченіе Аму-Дарьи.

Traduction de l'article de Mr. Konschin publié dans la Gazette «Caucase». Voir № 150.

Переводъ статьи Коншина изъ газеты «Кавказъ». См. № 150.

135. Exploration of the Black Sea. *Proceed. Royal Geograph. Society.* Vol. XIV, № 7, p. 461—463.

Un référé des articles des Mrs. Ostrooumov et Lebedintzev. Voir №№ 152 et 158.

Исследование Чернаго моря.

Изложение статьи Остроумова и Лебединцева. См. № № 152 и 158.

136. Freshfield, D. W. Exploration in the Central Caucasus in 1890. *Proceed. Geograph. Society*. Vol. XIV, № 2, p. 100—116; with map and panorama.

Фрешфильдъ, Д. Исследования въ центральномъ Кавказѣ въ 1890 г.

L'article expose entre autres la marche des investigations faites dernièrement par diverses personnes concernant les glaciers et la géographie physique du Caucase.

Статья излагаетъ между прочимъ ходъ работъ разныхъ лицъ за последнее время по изученію ледниковъ и физической географіи Кавказа.

137. Frosterus, B. Några iakttagelser angående skiktade moräner samt rullstens-åsar. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 378—379. Référé allemand par F. Wahnschaffe. Voir 1890, № 53.

Фростерусъ. Нѣкоторыя замѣчанія о слоистыхъ моренахъ и озахъ. Нѣмецкій рефератъ Ваншафе. См. 1890, № 53.

138. Hahn, C. Einige Bemerkungen über die kaukasischen Gletscher und Seen. *Das Ausland*. № 31.

Court référé de deux conférences de Mr. Rossikov faites dans la Soc. Géogr. Russe Sect. de Caucase.

Ганъ. Замѣтки о кавказскихъ ледникахъ и озерахъ.

Краткій рефератъ о двухъ сообщеніяхъ Россикова въ Кавказскомъ Отдѣлѣ Географическаго Общества.

139. Komischke, W. Das alte Bett des Oxus. *Das Ausland*. № 45.

Комишке, В. Древнее русло Оксуса.

Exposition du point de vue de Mr. Mouschketov (Voir 1886, № 26). L'auteur ne connaît qu'une partie de la nouvelle littérature russe du sujet. La grande partie de l'article analyse la question d'après les données historiques et anciennes géographiques.

Изложеніе взгляда Мушкетова на этотъ предметъ (см. 1886, № 26). Новая русская литература предмета знакома автору только частью. Большая часть статьи посвящена разсмотрѣнію вопроса на основаніи историческихъ и старинныхъ географическихъ документовъ.

180. Konshine, M. The Uzboi or old channel of the Oxus. *Proceed. Royal Geograph. Society.* London. Vol. XIV, № 4, p. 236—237. Voir № 150.

Коншинъ, М. Узбой — древній протокъ Оксуса. Извлеченіе изъ сообщенія автора въ Кавказскомъ Отдѣлѣ Географическ. Общ. См. № 150.

Konchin, M. Uzboï—lit ancien de l'Oxus. Extrait du compte rendu de l'auteur exposé à la Soc. Géogr. Sect. de Caucase. Voir № 150.

181. Merzbacher, G. Reisen im Central-Kaukasischen Hochgebirge. *Mittheil. Deutsch. Oesterr. Alpenver.* №№ 1, 2, 5 u. 6.

Мерцбахеръ. Поѣздка по горамъ центральнаго Кавказа.

L'article porte le caractère géographique général, mais contient quelques données sur la glaciation, sur les traces des glaciers anciens et sur la constitution pétrographique des montagnes: Oushba, Leila, Telnould, Elbrouz, Dongoussorum, Souloukol, Besingua, Kazbec, Himaray et leurs environs.

Статья общегеографическаго характера, но содержитъ нѣкоторыя свѣдѣнія объ оледенѣніи, слѣдахъ прежнихъ ледниковъ и петрографическомъ составѣ горъ: Ушбы, Лейлы, Тетнульда, Эльборуса, Донгусорума, Сулукола, Безинги, Казбека, Гимарайя и ихъ окрестностей.

182. Muschketov, I. Das Erdbeben von Wernoje vom 9. Juni 1887. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 58—60. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 154.

Мушкетовъ. Вѣрненское землетрясеніе 9-го іюня 1887 г. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 154.

183. Polzeniusz, F. O obiegu pierwiastkow. *Wszeczw.* №№ 3 i 4.

Polzeniusz, F. Le tour des éléments.

L'article populaire, où l'auteur analyse l'influence réciproque des matières minérales, végétales et animales. Au commencement de son article l'auteur parle de la constitution minérale de l'écorce terrestre et de sa métamorphisation. N. I.

Ползеніушъ, Ф. Круговоротъ элементовъ.

Популярная статья, въ которой авторъ разсматриваетъ взаимодѣйствіе минеральныхъ, растительныхъ и животныхъ веществъ на землѣ, начиная статью разсмотрѣніемъ минеральнаго состава земной коры. Н. И.

184. Sieger, R. Verschiebungen der Strandlinie in Schweden und Finnland. *Das Ausland*. № 12, p. 183—184.

Une exposition des articles des Mrs. Bonsdorf et Petrelius. Voir 1891, №№ 143 et 155.

Зигеръ. Передвиженія береговой линіи въ Швеціи и Финляндіи.

Замѣтка содержитъ изложеніе статей Бонсдорфа и Петреlius. См. 1891, №№ 143 и 155.

185. Svedmark, E. Jordskalf i Finland. *Geolog. Fören. Förhandl. i Stockholm*. № 142, Bd. XIV, p. 161—163.

Svedmark, E. Tremblement de terre en Finlande. Note sur le tremblement de terre de 22 d'avril à Kuusamo, gouv. d'Uleaborg et quelques autres cas de tremblements qui y étaient avant observés.

Сведмаркъ. Землетрясеніе въ Финляндіи.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о землетрясеніи 10-го апрѣля въ Kuusamo Улеаборгской губ., а также о нѣкоторыхъ прежде бывшихъ здѣсь случаяхъ землетрясеній.

186. Tigerstedt, A. Eine eigenthümliche Abweichung der Magnetnadel, beobachtet im Rapakivgebiete bei Wiborg. *Fennia*. Bd. V, № 5, p. 1—6, mit zwei Karten.

Тигерштедтъ, А. Замѣчательное отклоненіе магнитной иглы въ области рапакиви близъ Выборга.

L'auteur suppose que la cause de la déclinaison doit être cherchée dans la pénétration de rapakiwi par le minerai de fer, quoique les investigations géologiques ne donnent rien d'affirmatif sur ce sujet.

Авторъ полагаетъ, что источникъ отклоненія пужно искать въ въ проникновеніи пѣкоторой части рашакиви желѣзной рудой, хотя геологическія изслѣдованія и не даютъ для того какихъ либо указаній.

183. Wrangell, F. und N. Andrussov. Die Expedition für Tiefenmessungen des Schwarzen Meeres im Jahre 1890. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 60—61. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 131; 1892, № 167.

Врангелъ, Ф. и Андрусовъ, Н. Экспедиція для изслѣдованія глубинъ Чернаго моря въ 1890 г. Рсфератъ С. Никитина. См. 1890, № 131; 1892, № 167.

188. Younghusband, F. Journeys in the Pamirs and adjacent countries. *Proceed. Royal Geograph. Society.* London. Vol. XIV, № 4, p. 205—234; with a map.

Юнгсбендъ. Путешествіе на Памиръ и въ сосѣднія страны.

Ce voyage géographique présente aussi un intérêt géologique par la description des glaciers.

Геологическій интересъ этого чисто географическаго путешествія представляетъ описаніе ледниковъ.

См. также Voir aussi	}	№№ 6, 8, 31, 35, 45, 58, 59, 63, 65, 66,
		74, 84, 109, 273, 280, 282—287, 308, 329,
		339, 341 и 456.

МИНЕРАЛОГІЯ.

Minéralogie.

189. Антиповъ, И. О нѣкоторыхъ минералахъ изъ серебро-свинцовыхъ мѣсторожденій Семипалатинской области. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 527—528.

Antipov, I. Sur quelques minéraux des gisements plomb-argentifères de la région de Sémipalatinsk. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII, p. 527—528.

Приведены анализы джемсонита, плумбокуприда и фосфорокальцита.

Les analyses de jamesonite, plumbocuprite et phosphorochalcite.

190. Бауеръ, М. О параморфозахъ рутила по апатазу. Переводъ съ нѣмецкаго Е. Федорова. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 147—168. См. 1891, № 198.

Bauer, M. Sur les paramorphoses du rutile en forme de l'anatase. Trad. d'allemand par Mr. Fedorov. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII, p. 147—168. Voir 1891, № 198.

191. Вернадскій, В. О полиморфизмѣ, какъ общемъ свойствѣ матеріи. *Учен. Зап. Моск. Унив. Отд. Естество-Истор.* 1892, 8°. Вып. IX, стр. 1—21.

Wernadsky, W. Sur le polymorphisme comme propriété générale de la matière. *Mém. Scient. Univ. Moscou. Sect. d'Histoire Nat.* 8°. Livr. IX, p. 1—21.

Изложение и дальнѣйшее развитіе взгляда Леманна на полиморфизмъ, какъ физическую изомерию двухъ типовъ, полимерную и метамерную. Собственныя положенія автора: а) полимеризмъ есть общее свойство матеріи; б) каждое определенное химическое соединеніе можетъ имѣть нѣсколько полиморфныхъ состояній, принадлежащихъ къ одному циклу явленій и аналогичныхъ тремъ физическимъ состояніемъ вещества — едва ли выдерживаютъ критику точной науки. См. № 210.

Exposition et développement du point de vue de Mr. Lehmann sur le polymorphisme, comme isomérisie physique de deux types: isomérisie polymère et métamère. Thèses personnelles de l'auteur: а) polymérisation est une propriété générale de la matière, б) chaque composition chimique définie peut apparaître en plusieurs états polymorphes analogues aux trois états physiques de la matière—analogie, qui paraît- être peu admissible. Voir № 210.

192. Вульфъ, Г. Объ упрощеніи кристаллографическихъ вычисленій. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 58—64.

Woulf, G. Sur la simplification des calculs cristallographiques. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, р. 58—64.

Замѣтка имѣетъ цѣлью упростить тѣ формулы, выводъ которыхъ составляетъ предметъ работы Федорова «Этюды по аналитич. кристаллографіи». См. 1886, №№ 168, 169; 1887, № 199.

La note a pour but de simplifier les formules, dont la déduction fait le sujet de l'ouvrage de Mr. Fedorov: «Etudes de la cristallographie analytique». Voir 1886, №№ 168, 169; 1887, № 199.

193. Вульфъ, Г. Свойства нѣкоторыхъ псевдосимметрическихъ кристалловъ въ связи съ теоріей кристаллическаго строенія вещества. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 65—130.

Woulf, G. Caractère de quelques cristaux pseudosymétriques en rapport avec la théorie de la structure cristalline de la matière. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, р. 65—130.

Статья эта представляетъ одну изъ попытокъ приложенія гипотезы молекулярной структуры кристалловъ, предложенной Бравэ и разработанной въ послѣднее время нѣкоторыми кристаллографами-теоретиками. Значительная часть статьи посвящена разбору взглядовъ на молекулярную структуру, развитыхъ различными кристаллографами. Впрочемъ

авторъ впадаетъ самъ въ существенную ошибку, правда исправленную имъ послѣ отпечатанія статьи, но дающую ясно понять, сколь много неяснаго еще коренится въ самой теоріи новой кристаллографической школы, запутанной совершенно напрасно мудреной и притомъ у разныхъ авторовъ различной терминологіей, которая еще ждетъ перевода ея на общедоступный и общепонятный языкъ. Специальная часть статьи посвящена изслѣдованіямъ псевдосимметрическихъ кристалловъ кварца, кальцита, солей $\text{BeSO}_4 + 4 \text{H}_2\text{O}$ и KLiSO_4 .

L'article présente un essai d'appliquer l'hypothèse de la structure moléculaire des cristaux, proposée par Mr. Bravais qui vient d'être élaborée par quelques cristallographes—théoriciens. Une partie considérable de l'ouvrage est donnée à l'analyse des opinions de divers cristallographes sur la structure moléculaire. Une erreur bien grave fut admise dans les deductions de l'auteur, qui quoique corrigée après la publication de son article, prouve tout de même, combien la théorie de la nouvelle école cristallographique est imparfaite et pleine de la terminologie difficile à comprendre même pour les spécialistes. La partie spéciale de l'article est consacrée à l'étude des cristaux pseudosymétriques de quartz, de calcite, des sels $\text{BeSO}_4 + 4 \text{H}_2\text{O}$ et KLiSO_4 .

194. Глинка, С. Анализъ силикатовъ по методу С. Клеръ-Девилья. Съ замѣчаніями Н. Меншуткина и Н. Курнакова. *Журн. Русск. Физико-Химическ. Общ.* Т. XXIV, № 7, стр. 456—460.

Glinka, S. Analyse des silicates d'après la méthode de Mr. St. Claire-Deville. Suivie des notes des Mrs. Menschoutkine et Kournakov. *Jour. Soc. Phys. Chim. Russe.* Т. XXIV, № 7, p. 456—460.

Сообщеніе автора съ замѣчаніями опонентовъ содержитъ критическую оцѣнку методовъ С. Клеръ-Девилья, А. Смита и Гемпеля.

La conférence contient une analyse critique des méthodes des Mrs. St. Claire-Deville, Smith et Hempell.

195. Друпъ Ричмондъ и Гуссейнъ Оффа. Новый египетскій минералъ, мазритъ и возможность присутствія въ немъ новаго элемента. *Журн. Русск. Физико-Химическ. Общ.* Т. XXIV, № 7, стр. 147—148. Переводъ съ англійскаго изъ *Proceed. of the Chem. Society.*

Droop Richmond, H. et Hussein Off. Le nouveau minéral masrite et la possibilité d'y trouver un élément nouveau. Journ. Soc. Phys. Chim. Russe Vol. XXIV, № 7, p. 147—148. Traduc. de l'anglais.

196. Дюбуэнтъ, А. Искусственное получение лейцита, криолита и нефелина. *Горн. Журн.* № 12, стр. 542—544; переводъ.

Duboin, A. La reproduction artificielle de leucite, de kryolite et de néphéline. Journ. d. Mines Russes, № 12; p. 542—544. Traduction.

197. Еремѣевъ, П. Астраханитъ изъ самосадочныхъ озеръ Астраханской губ. *Зап. Сиб. Мин. Обш.* Т. XXVIII, стр. 430—449.

Jeremejev, P. Astrakanit des lacs du gouv. d'Astrakhan. Mém. Soc. Min. T. XXVIII, p. 430—449.

Въ статьѣ этой приведены изысканія автора надъ кристаллами названнаго минерала изъ пяти озеръ Астраханской губерніи. Русскій астраханитъ (Blödite, Simonyite) оказывается весьма сходнымъ съ экземплярами изъ Гальштадта въ Австріи и Шенебека въ Стассфуртѣ. Почтивсѣ формы, извѣстныя въ иностранныхъ кристаллахъ—найлены авторомъ въ описываемыхъ русскихъ экземплярахъ посредствомъ весьма многихъ измѣреній. Отношеніе кристаллографическихъ осей, въ этихъ кристаллахъ повычисленію, оказывается слѣдующее: $\bar{a} : \bar{b} : c = 1,349385 : 1 : 0,670455$, при углѣ $\gamma = 79^\circ 22' 30''$. Въ концѣ статьи приведена сравнительная таблица измѣренныхъ и вычисленныхъ угловъ для 19 формъ астраханита, среди которыхъ найдена авторомъ новая, рѣдкая для этого минерала форма, именно: вертикальная ортопризма $\infty P_{\frac{5}{4}}^5 (450) (\tau)$.

Les analyses de l'auteur sur les cristaux du minéral nommé de cinq lacs du gouv. d'Astrakhan démontrent que l'astrakanit (Blödite, Simonyite) russe est très proche aux exemplaires de Hallstadt de l'Autriche et de Schönebeck à Stassfurt. Presque toutes les formes connues parmi les cristaux étrangers sont trouvées par l'auteur dans les exemplaires russes décrits, les mesurages desquels donnent: $\bar{a} : \bar{b} : c = 1,349385 : 1 : 0,670455$, à l'angle $\gamma = 79^\circ 22' 20''$. Dans la fin de l'article l'auteur donne une planche des angles mesurés et calculés pour 19 formes de l'astrakanit, parmi lesquelles l'auteur a trouvé une nouvelle forme rare pour ce minéral et précisément un orthoprisme vertical $\infty P_{\frac{5}{4}}^5 (450) (\tau)$.

198. Еремѣевъ, П. Кристаллы вульфенита, галмея и цинковаго шпата изъ Семипалатинской области. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 537—540.

Jeremejev, P. Cristaux de wulfénite, calamine et smithsonite de la région Sémipalatinsk. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVIII, p. 537—540.

Мелкіе кристаллы вульфенита, заключенные въ желтой свинцовой охрѣ, имѣють таблицеобразный видъ отъ развитія плоскостей базопинакоида OP (001) въ комбинаціи съ подчиненными имъ гранями пирамидъ: P (111) (при осяхъ $1:1:1,57767$ по Коху), $\frac{1}{3}P$ (113), $\frac{2}{3}P\infty$ (203) и призмы $\frac{\infty P2}{2}$ (210). Определенные авторомъ въ названной коллекціи экземпляры сѣровато-бѣлаго, просвѣчивающаго галмея — мѣстами ясно-окристаллизованнаго, но чаще представляющаго тѣсныя скопленія лучистыхъ недѣлимыхъ этого минерала. Кристаллы галмея, равно какъ и экземпляры натечнаго цинковаго шпата (смитсонита), происходятъ изъ серебро-свинцоваго мѣсторожденія Таргылъ въ Семипалатинской области. Принимая отношеніе кристаллическихъ осей для галмея по Г. Дауберу: $\bar{a}:\bar{b}:c = 0,77849:1:0,47673$, въ помянутыхъ удлинненно-пластинчатыхъ кристаллахъ этого минерала наблюдаются комбинаціи слѣдующихъ формъ: $\infty\bar{P}\infty$ (010). ∞P (110). $3\bar{P}\infty$ (301). $\bar{P}\infty$ (101). $3\bar{P}\infty$ (031). $\bar{P}\infty$ (011). OP (001) и $2P2$ (121), — плоскости последней формы бываютъ на одномъ только концѣ кристалловъ. Галмей и цинковый шпатъ покуда впервые наблюдаются въ минеральныхъ мѣсто-рожденіяхъ Киргизской степи.

Les petits cristaux de wulfénite insérés dans l'ocre plombifère sont en forme de tablettes grâce au développement des faces de basopinacoïdes OP (001) dans la combinaison avec P (111) (aux axes $1:1:1,57767$ d'après Mr. Koch.), $\frac{1}{3}P$ (113), $\frac{2}{3}P\infty$ (203) et du prisme $\frac{\infty P2}{2}$ (210). Les exemplaires de calamine blanc-grisâtre transparente, par places clairement cristallisée, mais plus souvent présentant des aggrégats des individus fibreux de ce minéral, de même que les cristaux de zinc carbonaté (smithsonite) viennent du gisement plomb-argentifère de Targyl dans la région de Sémipalatinsk. En adoptant le rapport des axes cristallins de la calamine d'après Mr. Dauber

$\bar{a} : b : c = 0,77849 : 1 : 0,47673$, on reçoit pour les cristaux allongés nommés: $\infty \bar{P} \infty$ (010). ∞P (110). $3\bar{P} \infty$ (301). $\bar{P} \infty$ (101). $3P \infty$ (031). $\bar{P} \infty$ (011). OP (001) et $2\bar{P}2$ (121); les faces de la dernière forme ne se rencontrent que sur un bout du cristal. La calamine et le zinc carbonaté sont pour la première fois observés dans les gisements des steppes Kirghizes.

199. Еремѣевъ, П. О штуфѣ почковатаго псевдомалахита. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 174—175.

Jeremejev, P. Sur un échantillon de pseudomalachite réniforme. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 174—175.

Описаны найденныя авторомъ въ Мѣдно-рудянскомъ рудникѣ, близъ Нижне-Тагильска на Уралѣ, новыя псевдоморфозы, состоящія изъ скорлуповато-лучистыхъ скопленій тончайшихъ недѣлимыхъ краснаго желѣзняка и мѣдной черни (Kupferschwärze Вернера), перемежающихся съ такого-же строенія натечными скорлупами совершенно неизмѣннаго псевдомалахита (Lunnite, Phosphorochalcite). Процессъ постепеннаго химическаго измѣненія этого послѣдняго минерала слѣдующій: на первоначальный составъ гидрата фосфорнокислой мѣди псевдомалахита могли дѣйствовать растворы дву-углекислой закиси желѣза и марганца и образовать вивіанитъ, который въ послѣдствіи превратился въ красный и отчасти бурый желѣзнякъ; окись же марганца могла быть въ немъ въ видѣ примѣси, оставшаяся же отъ первоначальнаго минерала мѣдь дала мѣдную чернь, богатыю содержаніемъ марганца.

Une description de nouvelles pseudomorphoses, trouvées par l'auteur dans la mine Médno-Roudiansk près de Nijné-Tagil en Oural. Les pseudomorphoses présentent des aggrégats rayonnés-écailleux des individus minces de l'oligiste et de cuivre oxydé noir (Kupferschwärze de Werner) mêlés avec des écailles mamelonnées de la même structure de pseudomalachite intacte (lunnite, phosphorochalcite). Le procédé de la modification chimique de ce dernier est suivant: sur le composé chimique primitif du hydrate de cuivre phosphaté de la pseudomalachite pouvaient réagir les solutions de l'oxydule bicarbonaté de fer et de manganèse et former la vivianite, qui se transforma ensuite en limonite et l'oligiste. Le cuivre restant libre forma le cuivre oxydé riche en manganèse.

200. Еремѣевъ, П. О свинцовомъ купоросѣ (Anglésite) изъ Николаевского рудника на Алтаѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 193—195.

Jeremejev, P. Sur l'anglésite de la mine Nikolaïevsky en Altaï. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 193—195.

Гониометрическія изслѣдованія надъ кристаллами свинцоваго купороса (англезита) изъ Николаевского серебро-свинцоваго рудника на Алтаѣ, въ которыхъ при отношеніи кристаллографическихъ осей $\bar{a} : \bar{b} : \bar{c} = 0,60894 : 1 : 0,77556$ по Кокшарову, — преобладающими формами являются: $\infty P (110) = 103^\circ 41' \text{ (измѣр.)}$ и $\frac{1}{6} \bar{P} \infty (016) = 155^\circ 44' 36'' \text{ (вычисл.)}$ въ комбинаціи съ $P (111)$. $\bar{P} 2 (122)$. $\bar{P} \infty (011)$. $\infty \bar{P} 2 (120)$ и $OP (001)$. Весь штуфъ представляетъ небольшую группу ясно образованныхъ кристалловъ, общій видъ которыхъ толсто-таблицеобразный; абсолютныя размѣры ихъ измѣняются отъ 2—10 миллиметровъ. Нахожденіе свинцоваго купороса въ мѣсторожденіяхъ Алтайскаго округа до настоящаго времени не было извѣстно.

Les recherches goniométriques de l'anglésite de la mine susindiquée; les axes des cristaux en sont d'après Mr. N. Kokscharov $\bar{a} : \bar{b} : \bar{c} = 0,60894 : 1 : 0,77556$; les formes prédominantes: $\infty P (110) = 103^\circ 41' \text{ d'après le mesurage et } \frac{1}{6} \bar{P} \infty (016) = 155^\circ 44' 36'' \text{ d'après le calcul, en combinaisons de } P (111)$. $\bar{P} 2 (122)$. $\bar{P} \infty (011)$. $\infty \bar{P} 2 (120)$ et $OP (001)$. L'exemplaire présente une druse de grands cristaux aplatis parfaitement formés mesurant de 2 à 10 mm. La présence de l'anglésite dans les gisements de l'Altaï ne fut pas jusqu'à présent connue.

201. Еремѣевъ, П. О псевдоморфическомъ измѣненіи арзенолита въ сѣрнистый мышьякъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 204.

Jeremejev, P. Sur la modification pseudomorphique de l'arsénolite dans la réalgar. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 204.

Экземпляръ этой псевдоморфозы изъ мѣсторожденія свинцовыхъ рудъ въ Учъ-кунѣ, въ Каркаралинскомъ уѣздѣ, Семипалатинской области, представляетъ небольшую друзу шестоватыхъ недѣлимыхъ снаружи оранжеваго цвѣта (до 1 сантим. длиною), выросшихъ на мелкозернистомъ пес-

чаникъ. Кристаллы съ перваго взгляда напоминають реальгаръ, отчасти измѣнившійся въ аурипигментъ; но при ближайшемъ изслѣдованіи каждое изъ недѣлимыхъ, кажущихся шестоватыми, является образованнымъ изъ параллельнаго сростанія отчетливо развитыхъ октаэдровъ $O(111)$ арзенолита (Arsénite), группирующихся по закону возрастанія кристалловъ въ направленіи одной изъ ромбическихъ осей системы. Псевдоморфическое измѣненіе арзенолита въ смѣсь реальгара и аурипигмента имѣло мѣсто главнѣйше на внѣшней части сростковъ разсматриваемой псевдоморфозы, хотя октаэдрическія плоскости первоначальнаго минерала при этомъ не утратили своего блеска; внутри же лежащіе кристаллы сохранили октаэдрическую спайность, бѣлый цвѣтъ и стеклянный блескъ неизмѣненнаго арзенолита.

L'exemplaire de cette pseudomorphose du gisement plombifère d'Outch-Kun, district Karkaralinsk, province de Semipalatinsk, présente une druse des individus bacillaires oranges (1 cm. de longueur) enclavés dans le grès à grains minces et ressemblant du premier abord à la réalgar en partie modifiée en orpiment. Mais en examinant chaque individu on aperçoit qu'il est formé des octaèdres parallèles parfaitement développés $O(111)$ de l'arsénolite (arsénite) se groupant dans la direction d'un des axes du système rhombique. La modification pseudomorphique de l'arsénolite en réalgar et orpiment a eu lieu principalement sur la surface des druses de la pseudomorphose étudiée, quoique les faces octaédriques du minéral primitif n'ont pas perdu leur éclat; les cristaux intérieurs de la druse ont conservé le clivage octaédrique, la couleur blanche et l'éclat parfait de l'arsénolite.

202. Еремѣевъ, П. Объ одной псевдоморфозѣ бураго желѣзняка съ Урала. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 221—225.

Jeremejev, P. Sur une pseudomorphose de limonite de l'Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 221—225.

Означенная псевдоморфоза бураго желѣзняка изъ окрестности Кыновскаго завода на Уралѣ представляетъ небольшую конкрецію лучистыхъ недѣлимыхъ по формѣ марказита, которые на наружной поверхности ясно окристаллизованы. Принимая отношеніе кристаллографическихъ осей для названнаго минерала по А. Гемахеру: $\tilde{a} : \bar{b} : c = 0,762256 : 1 : 1,216698$, ложные кристаллы марказита оказываются состоящими изъ

комбинаціи преобладающихъ плоскостей главной брахимомы $\tilde{P}\infty$ (011) съ подчиненными гранями тупѣйшей брахимомы $\frac{1}{3}\tilde{P}\infty$ (013) и базопинакоида OP (001). Всѣ кристаллы этой конкреціи, по причинѣ двойниковаго ихъ сростанія — параллельно плоскостямъ протопризмы ∞P (110) $= 105^{\circ}22'$ — имѣютъ видъ какъ бы ромбическихъ пирамидъ и слѣдовательно принадлежатъ къ такъ называемому копьевидному колчедану (Speer kies). При повторенномъ двойниковомъ образованіи съ наклонными плоскостями ∞P (110), они, по большей части, являются состоящими изъ четырехъ, иногда изъ шести плотно сросшихся недѣлимыхъ. Последніе кристаллы принадлежатъ къ описанной А. Задебекомъ рѣдкой разновидности копьевидныхъ двойниковъ марказита изъ англійскихъ мѣсторожденій.

La pseudomorphose indiquée procurée des environs de Kynowsky en Oural présente une petite druse des individus rayonnés d'après la forme de marcasite et clairement cristallisés dans la partie extérieure de la druse. En considérant le rapport des axes cristallographiques de ce minéral (d'après Mr. A. Haemacher): $\tilde{a} : \tilde{b} : \tilde{c} = 0,762256 : 1 : 1,216698$ — les pseudocristaux de marcasite donnent une combinaison des faces prédominantes de la brachidome principale $\tilde{P}\infty$ (011) avec les faces subordonnées de la brachidome obtuse $\frac{1}{3}\tilde{P}\infty$ (013) et de la basopinacoïde OP (001). Tous les cristaux de cette concrétion, vu leur macles formées parallèlement aux faces du protoprisme ∞P (110) $= 105^{\circ}22'$, se présentent en forme de pyramides rhombiques et par conséquent appartiennent au dit speerkies. A la formation réitérée des macles aux faces inclinées ∞P (110) la concrétion se compose pour la plupart de quatre ou six individus parfaitement réunis. Les derniers cristaux appartiennent à la variété rare des macles lanciformes de marcasite décrite par Mr. Sadebeck des gisements anglais.

203. Еремѣевъ, П. Кристаллы берилла изъ мѣсторожденія д. Мурзинки на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 230—231.

Jeremejev, P. Cristaux du beryl du gisement de Murzinka dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 230—231.

Въ комбинаціяхъ формъ означенныхъ прозрачныхъ кристалловъ берилла является преобладающею, между плоскостями закрытыхъ формъ, наиболѣе острая изъ точно опредѣленныхъ по цынѣ дигексагональныхъ

пирамидъ, именно: пирамида $20P_{\frac{20}{19}}^{\frac{20}{19}} (19 \cdot 1 \cdot \overline{20} \cdot 1)$, найденная Н. Кокшаровымъ. Кромѣ ея на двухъ кристаллахъ, по изслѣдованію автора, оказываются многія блестящія плоскости новой для берилла дигексагональной призмы $\infty P_{\frac{14}{13}}^{\frac{14}{13}} (13 \cdot 1 \cdot \overline{14} \cdot 0)$.

Dans les combinaisons des formes des cristaux transparents du beryl prédomine parmi les faces des formes fermées — une pyramide la plus aiguë de toutes les pyramides dihexagonales connues jusqu'à présent: $20P_{\frac{20}{19}}^{\frac{20}{19}} (19 \cdot 1 \cdot \overline{20} \cdot 1)$ trouvée par Mr. N. Kokscharov. Outre elle, l'auteur a découvert sur deux cristaux plusieurs faces d'un éclat parfait d'un prisme dihexagonal nouveau pour le beryl: $\infty P_{\frac{14}{13}}^{\frac{14}{13}} (13 \cdot 1 \cdot \overline{14} \cdot 0)$.

204. Еремѣевъ, П. О псевдоморфозахъ по кристаллическимъ формамъ эпидота. *Зан. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 239—241.

Jeremejev, P. Sur les pseudomorphoses d'après les formes des cristaux de l'épidote. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 239—241.

Псевдоморфозы эти найдены авторомъ въ Еремѣевской и Параскевія-Евгеніевской минеральныхъ копяхъ въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ. На экземплярахъ изъ первой копи являются ясно-образованные кристаллы эпидота (до 3 сантим. длиною), состоящіе изъ комбинаціи: $\infty P_{\infty} (100)$. $OP (001)$. $+ P (\overline{11}1)$. $(P_{\infty}) (011)$. $- P_{\infty} (101)$. $- 2P_{\infty} (201)$. $+ P_{\infty} (\overline{10}1)$. $+ \frac{4}{3}P_{\infty} (\overline{4}03)$. $+ 2P_{\infty} (\overline{2}01)$ и сопровождающіеся кристаллами везувіана, клинохлора и діопсида. Все первоначальное вещество химическаго состава эпидота, при сохраненіи поименованныхъ наружныхъ формъ, вполне превратилось въ этихъ кристаллахъ въ тѣсную агрегацію зеренъ яблочно-зеленаго везувіана съ незначительною примѣсью желтовато-бураго граната. На экземплярахъ изъ второй копи подобные же по комбинаціямъ кристаллы эпидота (1—1,5 сантим. длиною) оказываются нисколько неизмѣненными, тогда какъ другіе рядомъ сидящіе кристаллы того же минерала превращены въ однородную и довольно плотную массу почти микроскопически мелкихъ чешуекъ сѣровато-зеленаго клинохлора.

Les pseudomorphoses indiquées sont trouvées par l'auteur dans les mines Jeremejewskaya et Paraskewo-Eugeniewskaya, arrondissement de Zlatoust en Oural. Les exemplaires procurés de la première mine présentent les cristaux de l'épidote parfaitement formés (3 cm. de lon-

gueur) en combinaisons: $\infty P \infty$ (100). OP (001). $+ P$ ($\bar{1}11$). $(P \infty)$ (011). $- P \infty$ (101). $- 2P \infty$ (201). $+ P \infty$ ($\bar{1}01$). $+ + \frac{4}{3} P \infty$ ($\bar{4}03$). $+ 2P \infty$ ($\bar{2}01$), accompagnés des cristaux de vésuvian, de clinocllore et de diopside. Toute la masse primitive du composé chimique de l'épidote, en conservant la forme extérieure, est modifiée dans ces cristaux en aggrégat des grains du vésuvian vert-jaunâtre avec une petite quantité du grenat jaune-brun. Dans les exemplaires procurés de la seconde mine les cristaux de pareilles combinaisons de l'épidote (1—1, 5 cm. de longueur) sont en partie intacts, tandis que les autres cristaux voisins du même minéral présentent une masse compacte solide transformée en petites écailles de clinocllore gris-verdâtre.

205. Еремѣвъ, П. О псевдоморфозахъ по кристаллической формѣ перовскита. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 248—251.

Jeremejev, P. Sur les pseudomorphoses d'après la forme des cristaux de perovskite. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 248—251.

Считавшіеся рѣдкими и даже сомнительными псевдоморфозы магнитнаго и титанистаго желѣзняка (ильменита) по формѣ кубовъ перовскита (2—3 сантим. величиною) по наблюденіямъ автора не составляютъ рѣдкости въ Еремѣвской и Редикорцевской копяхъ въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ. Превращеніе первоначальнаго химическаго состава перовскита въ магнитный желѣзнякъ совершалось черезъ предварительное образованіе титанистаго желѣзняка, который уже впослѣдствіи превратился въ магнетитъ. Внутри псевдоморфозъ титанистаго желѣзняка вполне сохраняется всѣмъ извѣстное миметическое строеніе перовскита, чего однако же не замѣчается въ ложныхъ кристаллахъ магнитнаго желѣзняка.

Les pseudomorphoses de la magnétite et de l'ilmenite d'après les formes cuboïdes de perovskite (2—3 cm.), qu'on comptait être en général rares et même incertaines, d'après les recherches de l'auteur ne sont pas du tout rares dans les mines Jeremejevsky et Redikortzevsky, région de Zlatoust, en Oural. La modification du composé chimique de perovskite en magnétite s'opérait au moyen de la formation du fer titané, qui ensuite se transforma en magnétite. Dans l'intérieur la pseudomorphose du fer titané conserve la structure mimétique de perovskite; tandis que les pseudocristaux de la magnétite ne présentent pas cette structure.

206. Карножицкий, А. Изъкоторыя соображенія о возможной причинѣ оптическихъ аномалій въ кристаллахъ. *Горн. Журн.* № 10, стр. 98—121.

Karnojitzky, A. Quelques considérations sur les causes probables des anomalies optiques dans les cristaux. *Journ. d. mines russes* № 10, p. 98—121.

Сводная статья изъ нѣсколькихъ специальныхъ работъ автора. (См. 1891, №№ 178, 179, 181, 197, 207 и 208). Различные типы оптически аномальныхъ кристалловъ. Гипотезы Малляра, Рейша, Клейна; вліяніе изоморфныхъ подмѣсей на образованіе аномальныхъ кристалловъ по Браунсу. Развитіе теоріи, по которой оптическая аномалія кристалловъ есть результатъ процессовъ, сопровождающихъ параморфизацію веществъ — переходъ молекулъ въ индивидуы низшей симметріи. Замѣтка о взглядѣ Федорова на тотъ же предметъ. Авторъ къ сожалѣнію, упоминая о большой работѣ Браунса, не нашелъ для себя возможнымъ критически отнестись къ выводамъ этого основного сочиненія и сопоставить ихъ съ своими заключеніями, ограничиваясь общими фразами. См. № 224.

Le résumé de quelques ouvrages spéciaux de l'auteur (Voir 1891, №№ 178, 179, 181, 197, 207 et 208). Divers types des cristaux optiquement anormaux. Les hypothèses des M^{rs}. Mallard, Reusch et Klein; l'influence des mélanges isomorphes sur la formation des cristaux anormaux d'après Mr. Brauns. Analyse de la théorie selon laquelle l'anomalie optique des cristaux est le résultat des phénomènes accompagnant la paramorphose des matières — passage de molécules aux individus de la symétrie inférieure. Note sur l'opinion de Mr. Fedorov concernant le même sujet. Il est à regretter que l'auteur en mentionnant le grand ouvrage de Mr. Brauns ne trouva pas possible d'analyser les déductions de cet ouvrage fondamental et de les comparer avec les siennes. Voir № 224.

207. Кулибинъ, Н. О болѣитѣ. *Зан. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 227—229.

Koulibine, N. Sur la boléite. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 227—229.

Рефератъ статьи Малляра и Кюманжа (см. 1891, № 187) съ демонстраціей образцовъ минерала.

Un référé de l'article de Mrs. Mallard et Cumenge. (Voir 1891, № 187), suivi de la démonstration des échantillons du minéral en question.

208. Миклуха-Маклай, М. О неправильномъ строении кварца. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 541.

Miklucha-Maclay, M. Sur la structure irrégulière de quartz. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII, p. 541.

Сообщение касалось явления волнистаго затемнѣнія, наблюдавшагося въ массѣ кварца, выполняющаго пустоту, причемъ въ отдѣльныхъ участкахъ кварцевой массы и въ отдѣльныхъ зернахъ кварца направление осей затемнѣнія было непараллельно, что по мнѣнію автора указываетъ на невозможность приписать это явленіе давленію, испытанному недѣлимыми кварца въ моментъ ихъ образованія, какъ многіе полагають.

L'article concerne l'obscurcissement onduleux qu'on observe dans la masse de quartz remplissant une cavité; les parties de la pâte quartzreuse et les grains de quartz y insérés ne présentent point de parallélisme des axes de l'obscurcissement; l'auteur pense que ce phénomène ne peut pas être attribué à la pression latérale au moment de la formation de la matière quartzreuse, comme on le prenait jusqu'à présent.

209. Нестеровскій, Н. Объ открытіи теллурическаго желѣза на Березовскихъ золотыхъ промыслахъ. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 3, стр. 27—33.

Nesterovsky, N. Sur la découverte du fer natif de l'origine terrestre dans les lavages d'or de Beresowsk. *Bull. Soc. Ingen. d. mines.* № 3, p. 27—33.

Изложеніе условій нахожденія кусковъ желѣза, описанныхъ Добрѣ и Менѣе, какъ самородное желѣзо. Анализъ образцовъ. См. 1891, №№ 201, 166; 1892, № 211.

Les conditions de la découverte des morceaux de fer, décrits par Mrs. Daubrée et Meunier comme fer natif. Analyse des échantillons. Voir 1891, №№ 201, 166; 1892, № 211.

210. Отоцкій, П. Полиморфизмъ. Къ вопросу о механикѣ матеріи. *Русское Богатство.* № 2, стр. 51—64.

Ototzky, P. Polymorphisme. A la question sur la mécanique de la matière. Rousskoé Bogatstwo. Journ. mensuel № 2, p. 51—64.

Изложение ученія о полиморфизмѣ кристаллическихъ тѣлъ и гипотезъ, предложенныхъ для объясненія этого явленія. Авторъ становится на сторону Леманна и Вернадскаго (см. № 191), т. е. синтетическихъ гипотезъ и аналогій, выводимыхъ изъ опыта и наблюдений, противъ молекулярныхъ аналитическихъ гипотезъ Малляра и Вырубова. Къ сожалѣнію, значительная неточность терминологіи и произволъ въ научныхъ опредѣленіяхъ (напр. опредѣленіе кристаллографіи и объема этой науки и др.) въ значительной степени затемняютъ пониманіе статьи.

Exposition de l'étude sur le polymorphisme des corps cristallins, et les hypothèses proposées pour l'explication de ce phénomène. L'auteur se tient à l'opinion des Mrs. Lehmann et Wernadsky (Voir № 191), c. à d. aux hypothèses synthétiques et aux analogies déduites des expériences et des observations, contrairement aux hypothèses analytiques moléculaires des Mrs. Mallard et Wyrubov. Mais l'inexactitude considérable en terminologie et en définitions (par ex. la définition de la cristallographie et du contenu de cette science) font l'article difficile à comprendre.

211. Савинскій, С. Микроскопическое изслѣдованіе теллурическаго желѣза, найденнаго въ Березовскихъ золотыхъ промыслахъ. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 3, стр. 33—35 и 43.

Sawinsky, S. Analyse microscopique du fer de l'origine terrestre procuré dans les lavages d'or de Beresowsk. *Bull. Soc. Ingen. des Mines* № 3; p. 33—35 et 43.

Изслѣдованіе приводитъ автора къ заключенію, что образцы желѣза, опредѣленнаго Добрѣ и Менѣ, какъ самородное, представляютъ обломки какого-либо стального инструмента. См. № 209.

Les investigations portent l'auteur à la conséquence que les échantillons de fer déterminés par Mrs. Daubrée et Meunier comme fer natif ne présentent en réalité que des fragments de quelque instrument d'acier. Voir № 209.

212. Федоровъ, Е. Симметрія правильныхъ системъ фигуръ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 1—146, съ 7-ю табл.

Fedorov, E. Symétrie des systèmes réguliers des figures. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII, p. 1—146; avec 7 planches.

213. Федоровъ, Е. Симметрия на плоскости. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 345—390; съ 2-мя табл.

Fedorov, E. La symétrie sur un plan. *Ibidem* p. 345—390; avec 2 planches.

Въ первой статьѣ авторъ даетъ полный выводъ всѣхъ возможныхъ правильныхъ системъ геометрическихъ формъ въ пространствѣ въ числѣ 229 и вмѣстѣ съ тѣмъ и всѣхъ возможныхъ видовъ молекулярной структуры кристалловъ. Во второй статьѣ дается выводъ всѣхъ возможныхъ видовъ симметріи на плоскости. Въ той и другой статьѣ въ основаніе положенъ методъ математическаго анализа. По своей теоретичности и общей формѣ затронутыхъ вопросовъ работа имѣетъ главнымъ образомъ чисто математическій интересъ и только косвенное отношеніе къ минеральной кристаллографіи.

Dans le premier article l'auteur donne une déduction complète de tous les systèmes réguliers des formes géométriques en espace en quantité de 229, et de toutes les espèces de la structure moléculaire des cristaux. Dans le second article on trouve une déduction de toutes les espèces de la symétrie sur un plan. Les deux articles sont basés sur la méthode de l'analyse mathématique. Par son caractère théorique et la forme générale des questions analysées, l'ouvrage présente principalement un intérêt mathématique et n'a qu'un rapport éloigné à la cristallographie minérale.

214. Федоровъ, Е. О компараторѣ Michel Levy и объ универсальномъ столикѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 171—173.

Fedorov, E. Sur le comparateur de Mr. Michel Levy et sur un appareil nouveau nommé table universelle. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 171—173.

Предварительное сообщеніе объ изобрѣтенномъ авторомъ приспособленіи, позволяющемъ при микроскопическомъ наблюденіи выводить кристаллическія пластинки изъ горизонтальнаго положенія для опредѣленія положенія оптическихъ осей, осей оптической упругости кристалловъ и др. оптическихъ особенностей кристаллической структуры.

Compte rendu préliminaire sur un appareil inventé par l'auteur, qui permet dans les observations microscopiques de tirer le plan des plaques cristallines de leur position horizontale, ce qui aide à déterminer la position des axes optiques, des axes de l'élasticité optique et d'autres particularités optiques de la structure cristallographique.

215. Федоровъ, Е. О наблюденіяхъ при параллельныхъ николяхъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 191—192.

Fedorov, E. Sur les observations aux nickols parallèles. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 191—192.

Авторъ сообщенія обращаетъ вниманіе на рѣзкость цвѣтовъ интерференціи при параллельныхъ николяхъ, позволяющую открывать подробности структуры минераловъ.

L'auteur mentionne l'intensité des couleurs de l'interférence aux nickols parallèles ce qui contribue à étudier les details de la structure des minéraux.

216. Федоровъ, Е. О важнѣйшихъ опредѣленіяхъ при помощи универсальнаго столика. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 192—193; 205—208.

Fedorov, E. Sur les définitions les plus importantes faites à l'aide de la table universelle. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 192—193; 205—208.

Предварительныя сообщенія объ опытахъ съ изобрѣтеннымъ авторомъ приспособленіемъ къ столику микроскопа. Опыты приводятъ автора къ опредѣленію между прочимъ положенія угловъ между оптическими осями и положенія оптически двойниковыхъ осей у разныхъ полевыхъ шпатовъ, причемъ у анортита эта ось оказалась совпадающею съ одной изъ оптическихъ осей кристалла. Авторъ предлагаетъ также новый способъ опредѣленія коэффициентовъ преломленія.

Comptes rendus préliminaires sur les expériences faits à l'aide d'un appareil découvert par l'auteur. Les expériences ont permis à l'auteur de déterminer les angles entre les axes optiques et la position des axes optiques des macles de divers feldspaths. Chez l'anortite l'axe optique des macles coïncide à un des axes optiques des cristaux. L'auteur propose aussi une nouvelle méthode pour la définition de l'indice de réfraction.

217. Федоровъ, Е. Краткое руководство по кристаллографіи. Рефератъ А. Карножицкаго. *Вѣсти. Естеств.* № 3—4, стр. 122—127. См. 1891, № 191.

Fedorov, E. Court manuel de cristallographie. Un référé par Mr. Karnojitzky. *Revue des Sc. Natur.* № 3—4, p. 122—127. Voir 1891, № 191.

218. Фокъ. Къ вопросу о зависимости между кристаллической формой и химическимъ составомъ. Краткій рефератъ. *Вѣстн. Естеств.* № 3—4, стр. 118—119.

Fock, A. Beiträge zur Kenntniss der Beziehungen zwischen Krystallform und chemischer Zusammensetzung. Court référé de l'ouvrage. *Revue des Sciences Natur.* № 3—4, p. 118—119.

219. Хрущовъ, Ю. О нахожденіи германія въ ніобовыхъ и танталовыхъ минералахъ. *Журн. Физико-Химическ. Общ.* Т. XXIV, вып. 2—3; стр. 130.

Khroustchov, C. Sur la trouvaille du germanium dans les niobates et les tantalates naturels. *Journ. Soc. Phys. Chem. Russe.* Т. XXIV, livr. 2—3; p. 130.

Авторъ добывалъ германій преимущественно изъ американскаго самарскита, но слѣды этого рѣдкаго новаго элемента найдены, по его словамъ, также въ танталитѣ, фергусонитѣ, ніобитѣ и гадолинитѣ.

L'auteur recevait le germanium principalement de la samarskite, mais les traces de ce nouveau élément se trouvent, selon l'auteur, dans la tantalite, fergusonite, niobite et gadolinite.

220. Щусъевъ, С. О химическомъ составѣ розоваго турмалина съ р. Урульги Нерчинскаго округа. *Зап. Новор. Общ. Естеств.* Т. XVI, вып. 2-й, стр. 173—187.

Stschoussiev, S. Sur la composition chimique de la turmaline rose, se trouvant à la rivière Ouroulga de la région de Nertchinsk. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie.* Т. XVI, livr. 2; p. 173—187.

Приведены подробные анализы и приемы этихъ анализовъ.

Analyses détaillées et leur méthodes.

221. Arzruni, A. Vergleichende Untersuchungen der Smaragde von Alexandrien, vom Gebel Sabara und vom Ural. *Zeitschr. für Ethnologie.* P. 91—100.

Арцруни, А. Сравнительныя изслѣдованія изумруда Александріи, Гебель-Сабары и Урала.

L'auteur avait pour but d'étudier l'origine des galets d'une roche contenant l'émeraude, que l'on trouve près des rives d'Alexandria en Egypte; à ce propos l'auteur fit entre autres une analyse microscopique de l'émeraude ouralienne et de la roche qui la contient.

Авторъ имѣлъ задачею изысканіе происхожденія гальки породы, содержащей изумрудъ, вымываемой у береговъ Александріи, что дало поводъ произвести микроскопическое изслѣдованіе уральскаго изумруда и заключающей его породы.

222. Blomstrand, C. W. Ueber den Monazit vom Ural. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 367. Référé par Bäckström. Voir 1891, № 199.

Бломстрандъ. Объ уральскомъ монацитѣ. Рефератъ Бäck-стрёма. См. 1891, № 199.

223. Blomstrand, C. Der Monazit vom Ural. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., S. 44—45. Référé par Streng. Voir 1891, № 199.

Бломстрандъ. Монацитъ съ Урала. Рефератъ Штрэнга. См. 1891, № 199.

224. Brauns, R. Die optischen Anomalien der Krystalle. Leipzig. 1891. 8°. S. I—XII; 1—370; mit 6 Tafeln.

Браунсъ. Оптическія аномаліи кристалловъ.

Cette monographie étudiant l'état contemporain de la question contient entre autres une analyse des minéraux russes, connus par leur anomalie: le grenat vert et le vésuvien de la rivière Wiluy, la jereméewite et la perowskite.

Эта извѣстная монографическая работа, исчерпывающая современное состояніе вопроса, содержитъ между прочимъ и изслѣдованіе русскихъ минераловъ, получившихъ извѣстность по ихъ аномаліи: зеленый гранатъ, везувіанъ съ р. Вилюя, еремѣевитъ, перовскитъ.

225. Chrustschov, K. Ueber zwei neue Mineralsynthesen. *Bull. Acad. Sc. St. Prb. N. S.* Bd. III, p. 343—348; mit einer Tafel.

Хрущовъ, К. Два новыхъ эксперимента синтетическаго воспроизведенія минераловъ.

L'auteur décrit un nouvel appareil qui permet de porter au rouge les solutions. Les premiers expériences à l'aide de cet appareil ont été faits dans le but de recevoir les minéraux artificiels contenant la zircone.

Авторъ описываетъ сперва снарядъ новаго устройства, позволяющій накаливать до краснаго каленія водные растворы. Первые опыты съ этимъ аппаратомъ были направлены къ искусственному полученію минераловъ, содержащихъ цирконій.

226. Clarke, F. and Schneider, E. Experiments upon the constitution of the natural silicates. *Amer. Journ. of Science*. Vol. XL, 1890, p. 405—410.

Кларке и Шнейдеръ. Изслѣдованіе строенія естественныхъ силикатовъ.

Les pages indiquées contiennent une analyse de la composition chimique de la leuchtenbergite des mines de Chichimsk près de Zlatoust en Oural.

На вышеозначенныхъ страницахъ помѣщенъ анализъ и изслѣдованіе химическаго состава лейхтенбергита изъ Шишимскихъ копей близъ Златоуста на Уралѣ.

227. Clarke, F. and Schneider, E. Experiments upon the constitution of certain micas and chlorites. *Americ. Journ. of Science*. Vol. XLIII, № 257, p. 378—386.

Кларке и Шнейдеръ. Изслѣдованіе состава нѣкоторыхъ слюды и хлоритовъ.

L'article contient les analyses chimiques et une étude de la structure et de la composition de cinq minéraux ouraliens: walnewite et clinocllore des mines Nicolas-Maximilien, leuchtenbergite de Zlatoust, serpentine à dialague du domaine Syssertskaia et mica blanc de Miassk.

Статья содержитъ химическіе анализы, изслѣдованіе химической структуры и состава пяти уральскихъ минераловъ: валуевита и клинохлора изъ Николае-Максимильяновской копи, лейхтенбергита изъ Златоуста, діалагоноваго серпентина изъ Сысертской дачи и бѣлой слюды изъ Миасска.

228. Jeremejev, P. Ueber Krystalle von Kupferglanz aus dem Turjin'schen Kupferbergwerk. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., S. 37—39. Referirt von K. Chrustschow. Voir 1889, № 178.

Еремѣевъ, П. Кристаллы мѣднаго блеска изъ Турьинскихъ мѣдныхъ рудниковъ на Уралѣ. Подробный рефератъ К. Хрущова. См. 1889, № 178.

229. Kokscharov, N. Materialien zur Mineralogie Russlands. XI Bd., S. 1—138; I—XII.

Кокшаровъ, Н. Матеріалы для минералогіи Россіи. Т. XI, стр. 1—138; I—XII.

Le dernier tome de cette édition terminée après la mort du feu minéralogue par son fils, contient les suppléments à la description des cristaux d'aragonite et de cérucite. Les deux articles présentent la comparaison des mesurages et des calculs des données reçues par les nouvelles investigations de divers auteurs avec les anciens ouvrages de Mr. Kokscharov sur le même sujet. La réimpression des mesurages principaux du fer titané, donnés par Mr. Jeremejev. Le commencement de l'article sur les cristaux de baryte. Traduction du nécrologe du feu Kokscharov (Voir № 442). Index de tous les volumes publiés des «Matériaux».

Послѣдній томъ этого извѣстнаго изданія, законченный уже послѣ смерти покойнаго русскаго минералога его сыномъ, содержитъ дополненія къ описанію кристалловъ арагонита и бѣлой свинцовой руды. Обѣ статьи представляютъ сравненіе измѣреній и вычисленій данныхъ новыми изслѣдованіями различныхъ авторовъ съ прежними работами Кокшарова о томъ же предметѣ. Перепечатка главныхъ измѣреній титанистаго желѣзняка, данныхъ Еремѣевымъ. Начало статьи о кристаллахъ барита. Переводъ некролога покойнаго (см. № 442). Указатель ко всѣмъ вышедшимъ томамъ «Матеріаловъ».

230. Kunz, G. Mineralogical Notes. *Amer. Journ. of Science*. Vol. XLIII, № 256, p. 330.

Кунцъ. Минералогическія замѣтки.

L'auteur communique entre autres qu'il a acheté un cristal de monazite dans un village Ouiakowa (gouv. de Perm) en Oural. Voir 1891, № 199.

Содержитъ между прочимъ указаніе на покупку авторомъ въ деревнѣ Уяковой (Пермской губ.) на Уралѣ одного кристалла монацита. См. 1891, № 199.

231. Melnikow, M. Mineralvorkommen von Orenburg. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 186. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 226.

Мельниковъ, М. Оренбургскія мѣсторожденія минераловъ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 226.

232. Meunier, St. Sur un remarquable échantillon de fer natif. *Le Naturaliste. Journ.* 1891, An. XIII, p. 256—257. Voir 1891, № 201; 1892, №№ 209 et 211.

Мёнье, Ст. О замѣчательномъ образчикѣ самороднаго желѣза. См. 1891, № 201; 1892, №№ 209 и 211.

233. Prendel, R. Analyse des Turmalin von der Urulga. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 93.

Прендель, Р. Анализъ турмалина съ Урулги.

Une analyse donnée pour la première fois pour la turmaline du gisement susindiqué de la Sibérie de l'Est.

Сообщенъ въ первый разъ анализъ турмалина означеннаго мѣсторожденія восточной Сибири.

234. Rammelsberg, C. Ueber die Leucit-Nephelingrouppe. *Mathemat. Naturw. Mittheil.* aus d. *Sitzungsberichte Berliner Acad.* Heft. V, p. 279—297 (543—561).

Раммельсбергъ. О группѣ лейцита и нефелина.

L'article contient entre autres l'analyse de la composition chimique de la cancrinite de Miassk et de la sodalite de Baïkal.

Статья содержитъ между прочимъ изслѣдованіе химическаго состава канкринита миасскихъ и содалита байкальскихъ мѣсторожденій.

235. Schmidt, A. Daten zur genaueren Kenntniss einiger Mineralien der Pyroxengruppe. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXI, p. 1—55, mit 4 Tafeln.

Шмидтъ, А. Данныя къ точному познанію нѣкоторыхъ минераловъ пироксеновой группы.

L'auteur a détaillé étudié les pyroxènes monoclinodriques et entre autres 6 cristaux de diopside incolore et 5 de diopside verte de la mine Akhmatowskaya dans l'Oural. L'auteur arrive à la conclusion que le contenu du fer n'a qu'une faible influence sur les formes géométriques de pyroxène; mais que l'angle de l'obscurcissement, l'angle des axes optiques et l'angle de la réfraction augmentent considérablement avec le contenu de cet élément métallique, comme cela fut déjà prouvé par Mr. Tschermak.

M. M.

Авторъ подробно изслѣдовалъ моноклиноэдрическіе пироксены и въ числѣ ихъ 6 кристалловъ безцвѣтнаго и 5 зеленого діопсида изъ Ахматовской копи на Уралѣ. Авторъ пришелъ къ заключенію, что содержаніе желѣза мало вліяетъ на геометрическія формы пироксена; но что уголъ затемнѣнія, уголъ оптическихъ осей и уголъ преломленія свѣта замѣтно увеличиваются съ увеличеніемъ содержанія желѣза въ этомъ минералѣ, какъ это уже было доказано Чермакомъ.

M. M.

236. Souheur, L. Neue Formen am Topas aus dem Ilmengebirge (Süd-Ural). *Zeitsch. f. Krystal.* XX Bd., p. 232—235.

Зухеръ. Новыя формы на топазъ съ Ильменскихъ горъ.

Sur les cristaux de topaze de la mine Redikortzev des monts Ilmén l'auteur a découvert une série de formes nouvelles dans les zones prismatiques et pyramidales, entre $P\infty$ et $\frac{1}{2}P$. Parmi ces formes l'auteur indique cinq: (2.9.0), (5.8.0), (10.3.13) et (8.7.15), qui sont indubitables, et quelques unes encore qui lui semblent être douteuses. Les cristaux y sont accompagnés par l'ilménorutile, turmaline noire, muskowite et l'amazonite.

M. M.

Авторъ обнаружилъ на кристаллахъ топаза изъ Редикорцевской копи въ Ильменскихъ горахъ рядъ новыхъ формъ какъ въ призматическихъ, такъ и пирамидальныхъ поясахъ, располагающихся между $P\infty$ и $\frac{1}{2}P$. Изъ нихъ онъ отмѣчаетъ слѣдующія пять: (2.9.0), (5.8.0), (10.3.13) и (8.7.15), какъ несомнѣнно существующія, считая нѣкоторыя другія еще сомнительными. Кристаллы топаза находятся въ кояхъ въ сопровожденіи ильмено-рутила, чернаго турмалина, мусковита и гранита содержащаго амазонскій камень.

M. M.

237. Tjelouchin, W. Analyse von Vivianit. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 183. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 187.

Телухинъ, В. Анализъ вивіанита. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 187.

238. Tschermak, G. Die Chloritgruppe. I und II Theil. *Sitzb. Wiener Akad. Wissensch.* 99 Bd., I Abth. 1891, p. 174—267; mit 5 Tafeln. — Ibidem. 100 Bd., I Abth. 1892, p. 29—107.

Чермакъ, Г. Группа хлорита.

Ouvrage monographique contenant entre autres une description des échantillons russes de la clinocllore, leuchtenberguite, kotchoubeïte et kämmererite. Tous ces échantillons sont chimiquement et cristallographiquement étudiés; rapports et différences des minéraux de divers gisements. Origine secondaire des minéraux du groupe de chlorites — des minéraux des groupes de hornblende, augite, grenat et feldspath. Système des minéraux du groupe de chlorite.

Монографическая работа автора содержитъ между прочимъ описаніе русскихъ образцовъ клинохлора, лейхтенбергита, кочубейта и кеммерерита. Всѣ изслѣдованные образцы изучены какъ кристаллографически, такъ и химически; указаны соотношенія, и различіе минераловъ различныхъ мѣсторожденій, вторичное происхожденіе минераловъ хлоритовой группы изъ минераловъ группъ роговой обманки, авгита, слюды, граната и полевыхъ шпатовъ. Систематика минераловъ хлоритовой группы.

239. Thugutt. Mineralchemische Studien. Dorpat. 1891, p. 1—128.

Тугутъ. Минерало-химическіе этюды.

Les expériences chimiques à l'éclaircissement des questions de la structure et de genèse de quelques silicates. Réaction de l'eau, des carbonates de soude et de potasse à la haute température sur la corunde, les diverses silicates et les verres naturels. Reproduction artificielle de la sodalite et de quelques silicates lui proches en remplaçant dans la sodalite NaCl par d'autres sels.

Химическіе эксперименты къ разясненію вопросовъ строенія и генезиса нѣкоторыхъ силикатовъ. Дѣйствіе воды и углекислыхъ щелочей на корундъ, различные силикаты и естественныя стекла въ продолженіе долгаго времени при высокой температурѣ. Искусственное образованіе содалита и нѣкоторыхъ близкихъ къ нему силикатовъ при замѣщеніи въ содалитѣ NaCl другими солями.

240. Wiik, Fr. Utkast till et kristallokemiskt Mineralsystem. *Acta Soc. Scient. Fennicae*. Tom XIX, № 14. Helsingfors, 1892. 4°, p. 1—221; med en tafla.

Викъ, Ф. Очеркъ кристалло-химической системы минераловъ.

L'auteur analyse d'abord la théorie cristallographique moléculaire, son emploi dans la classification de Mr. Gadolin et propose ensuite son hypothèse qu'il nomme théorie élémentaire atomo-dynamique où le rôle principal appartient aux rapports entre les formes cristallines, leur classification d'un coté, le composé chimique, la construction et les modifications chimiques de l'autre. Etude détaillée de la classification et description de diverses espèces de silicates sous ce point de vue.

Авторъ разсматриваетъ сперва кристалло-физическую молекулярную теорію и выраженіе ея въ классификаціи Гадолина и предлагаетъ затѣмъ свою гипотезу, которую называетъ атомистически-динамической элементарной теоріей, въ которой существенную роль играетъ связь и зависимость кристаллическихъ формъ и ихъ классификаціи отъ химическаго состава, строенія и химическихъ замѣщеній. Подробное разсмотрѣніе классификаціи и описаніе отдѣльных видовъ силикатовъ съ этой точки зрѣнія.

См. также } №№ 241, 243, 245, 247, 251, 254, 257,
Voir aussi } 258, 259, 260, 445, 459.

ПЕТРОГРАФІЯ.

Pétrographie.

211. Богдановичъ, Е. Мѣстонахожденія нефрита въ Куэнь-лунъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 153—162.

Bogdanowitsch, Ch. Gisement de néphrite à Kouen-Loun. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, р. 153—162.

Перечисленіе и описаніе мѣсторожденій; добыча, метаморфическое происхожденіе нефрита изъ жадеита и вообще связь нефритовъ съ авгитовыми породами.

Enumération et description des gisements; exploitation, origine métamorphique de la néphrite de la jadeïte et leur rapport aux roches pyroxéniques.

212. Дамскій, А. Три анализа андезита изъ Боржома (Кавказъ). *Зап. Техн. Общ.* №№ 7—8; стр. 4. См. 1891, № 233.

Damsky, A. Trois analyses de l'andésite du Borjome (Caucase). *Mém. Soc. Techn.* № 7—8; р. 4. Voir 1891, № 233.

213. Жаннетазъ. Замѣтка о черномъ известнякѣ, въ которомъ находятся изумруды въ копияхъ Новой Гренады. *Горн. Журн.* № 12, стр. 541—542; переводъ.

Jannettaz, E. Note sur le calcaire noir de la Nouvelle Grenade où l'on trouve les mines de l'émeraude. *Journ. des Mines Russes*, № 12, р. 541—542. Traduction.

244. Зайцевъ, А. О породахъ нѣкоторыхъ пунктовъ Киргизской степи между Иртышемъ и озеромъ Балхашемъ. *Тр. Томск. Общ. Естеств.* Годъ III, стр. 1—10. См. 1891, № 222.

Zaytzev, A. Sur quelques roches de la steppe Kirghizes entre la rivière Irtysch et le lac Balkasch. *Trav. Soc. Natur. à Tomsk. An. III*, p. 1—10. Voir 1891, № 222.

245. Лагоріо, А. О нѣкоторыхъ микрохимическихъ реакціяхъ на минералахъ. *Проток. Варшавскаго Общ. Естеств.* Годъ III. 1891—92. Отд. Физ. и Химіи, № 3. Ст. 1—2.

Lagorio, A. Quelques réactions microchimiques sur les minéraux. *Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie. An. III. 1891—92. Section de Physique et de Chimie.* № 3, p. 1—2.

Авторъ сообщилъ о производящихся имъ опытахъ непосредственнаго опредѣленія нѣкоторыхъ минераловъ въ породѣ подъ микроскопомъ дѣйствіемъ на нихъ солями серебра и талія, къ которымъ эти минералы относятся различно; такимъ образомъ, автору удалось по его словамъ обнаружить содалитъ, скаполитъ, гаюинъ и нозеанъ, а также различать цеолиты.

Une conférence sur les expériences que l'auteur a produit afin de déterminer quelques minéraux des roches sous le microscope en se servant des sels d'argent et de thallium qui réagissent différemment sur ces minéraux. De cette manière l'auteur a pu découvrir dans les roches la sodalite, la scapolite, le haüyne et la noséane, ainsi que quelques zéolites.

246. Лангъ, Г. Попытка классификаціи изверженныхъ породъ по ихъ химическому составу. *Горн. Журн.* № 7, стр. 53—96. Переводъ съ нѣмецкаго.

Lang, H. Un essai de la classification des roches éruptives selon leur constitution chimique. *Journ. des mines* № 7, p. 53—96. Traduct. de l'allemand.

247. Мельниковъ, М. Кулибинитъ. Петрографическій очеркъ. *Горн. Журн.* №№ 4—5, стр. 158—175. — Тоже *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 317—344; съ табл.

Melnikov, M. Koulibinite. Esquisse pétrographique. Journ. des mines. № 4—5, p. 158—175. — Idem. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 347—344; avec une planche.

Авторъ указываетъ на химическій анализъ и изслѣдованія П. Еремѣева, опредѣлившія кулибинитъ съ горы Кокуй Нерчинскаго округа, какъ аморфное вещество, близкое по составу и свойствамъ къ нѣкоторымъ смолянымъ камнямъ Шотландіи, но обладающее отдѣльностью, указывающею по мнѣнію П. Еремѣева на его метаморфическое происхожденіе изъ роговой обманки. Подробное микроскопическое изслѣдованіе двухъ разновидностей кулибинита привело автора къ заключенію, что это не минералъ, а стекловатая разность порфировъ (витрофиръ) двухъ генераций выдѣленій съ сильнымъ развитіемъ второй изъ нихъ, состоящей изъ микролитовъ роговой обманки и магнетита.

L'auteur indique l'analyse chimique et les recherches de Mr. P. Jeremejev qui ont servi à déterminer la koulibinite de Kokouï, district de Nertchinsk, comme matière amorphe, par ses propriétés et sa composition proche à quelque *pechsteins* de Scotland, mais possédant un clivage indiquant selon Mr. Jeremejev son origine métamorphique de la hornblende. L'analyse microscopique détaillée de deux variétés de koulibinite porte l'auteur à la conclusion que ce n'est pas un minéral, mais une variété vitreuse des porphyres (*vitrophyre*) des deux générations dont la seconde plus développée présente des microlithes de hornblende et de magnétite.

218. Мельниковъ, М. Петрографическія замѣтки. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 195—211.

Melnikov. Notes pétrographiques. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 195—211.

Описаніе мареканита, извѣстной перлитовой породы съ береговъ Охотскаго моря, на основаніи существующей литературы; отъ себя авторъ прибавляетъ только, что породы съ структурой мареканита должны составлять особую группу стекловатыхъ породъ и что къ мареканитамъ должны относиться и нѣкоторыя кавказскія породы изъ коллекціи Абиha. Въ той же статьѣ авторъ даетъ краткія описанія разсмотрѣнныхъ имъ микроскопическихъ препаратовъ нѣкоторыхъ обсидіановъ и авгитъ-андезитовъ съ Кавказа.

Description de la marekanite certaine roche perlitique des bords de la mer d'Okhotsk, d'après la littérature connue; l'auteur ajoute seulement que les roches à structure de marekanite doivent composer un groupe spécial des roches vitreuses; on doit attribuer à marekanites quelques roches de la collection de Mr. Abich provenant de Caucase. L'auteur donne en outre une courte description des échantillons microscopiques de quelques obsidiens et augitandésites de Caucase.

249. Миклуха-Маєлай, М. О динамо-гидро-метаморфическомъ происхожденіи гнейсовъ изъ осадочныхъ породъ въ Олонецкой губ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 179—180.

Miklucha-Maclay, M. Sur l'origine dinamo-hydro-métamorphique des gneiss des roches sédimentaires du gouv. d'Olonetz. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 179—180.

250. Морозевичъ, І. О распространеніи гнейсовъ и кристаллическихъ сланцевъ въ Татрахъ. *Проток. Варшавскаго Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физики и Химіи № 4, стр. 6—7.

Morozewicz, I. Sur la distribution des gneiss et des schistes cristallins dans le Tatra. *Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie.* An. III, 1891—92. Section Physique Chim. № 4, p. 6—7.

251. Морозевичъ, І. Объ одномъ волластонитовомъ шлакѣ. *Проток. Варшавск. Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. и Химіи, № 7, стр. 1—3.

Morozewicz, I. Sur une scorie à wollastonite. *Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie.* An. III, 1891—92. Sect. Phys. Chim. № 7, p. 1—3.

Референтъ нашелъ волластонитъ и діопсидъ въ шлакѣ стекляннаго завода. Волластонитъ опредѣленъ оптически и химически. Условія образованія шлака заставляютъ автора принимать, что волластонитъ образовался дѣйствіемъ на огненно-жидкую массу перегрѣтыхъ паровъ воды.

L'auteur a trouvé les cristaux de la wollastonite et de la diopside dans une scorie de la verrerie. La wollastonite est optiquement et chimiquement déterminée. Les conditions de la formation de la scorie forcent l'auteur d'accepter que la wollastonite s'est formée dans la magme ignée par l'influence des vapeurs de l'eau.

252. Морозевичъ, І. О дѣйствиі водяныхъ паровъ на искусственныя и естественныя стекла. *Проток. Варшавскаго Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. Хим. № 8, стр. 6—8.

Morozewicz, I. Sur l'action des vapeurs de l'eau sur les verres artificielles et naturelles. *Comptes-Rendus Soc. Nat. Varsovie.* An. III. 1891—92. Sect. Phys. Chim. № 8, p. 6—8.

Опыты автора имѣли цѣлью доказать, что стекла послѣ прокалки, подвергнутыя долгое время дѣйствию горячаго пара, болѣе или менѣе гидратируются.

Les expériences de l'auteur avaient pour but de démontrer que les verres après la fusion soumises pendant longtemps à l'action de la vapeur incandescente deviennent plus ou moins hydratées.

253. Морозевичъ, І. Объ искусственномъ воспроизведеніи изверженныхъ горныхъ породъ. *Проток. Варшавск. Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. Химіи. № 7, стр. 3—4.

Morozewicz, I. Reproduction artificielle de quelques roches éruptives. *Comptes-Rendus Soc. Nat. Varsovie.* An. III. 1891—92. Sect. Phys. Chim. № 7, p. 3—4.

Автору удалось воспроизвести при помощи своеобразныхъ приѣмовъ въ тигляхъ печи Сименса базальтъ, нефелинитъ, липаритъ.

L'auteur a réussi d'obtenir par des manipulations spéciales dans le creuset au fourneau Simens le basalte, la néphéline et la liparite.

254. Морозевичъ, І. О химическомъ составѣ ортоклазовъ въ породѣ. *Проток. Варшавск. Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. Химіи. № 3, стр. 2.

Morozewicz, I. Sur la composition relative des orthoclases dans les roches. *Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie.* An. III. 1891—92. Section de Physique et de Chimie. № 3, p. 2.

Замѣтка о химическихъ способахъ распознаванія порфирическихъ породъ, т. е. породъ съ неодновременнымъ выдѣленіемъ породо-образующихъ минераловъ, отъ породъ зернистыхъ съ однимъ періодомъ выдѣленія каждаго минерала. Авторъ рекомендуетъ для этого наблюдать, однородны или разнородны химически ортоклазы, входящіе въ составъ породы.

Note sur les moyens chimiques afin de reconnaître les roches porphyriques, c. à d. roches dont les minéraux composant sont de différentes stades de consolidation, parmi les roches grénues, où la formation de chaque minéral composant n'appartient qu'à une seule et même génération. L'auteur propose à examiner si les orthoses composants sont chimiquement homogènes ou non.

255. Пашковъ, А. О роговообманковомъ андезитѣ Мариупольскаго уѣзда. *Тр. Харьковск. Общ. Естеств.* Т. XXVI, стр. 115—124, съ табл.

Paschkov, A. Sur l'andésite à amphibole dans le district de Marioupol. *Trav. Soc. Natur. à Kharkov.* Т. XXVI, p. 115—124; avec une planche.

Химическое и микроскопическое изслѣдованіе породы, прорѣзывающей ввидѣ жилы гранито-гнейсовую толщу. Опредѣленіе автора не можетъ считаться доказаннымъ ввиду недостаточной полноты работы. Порода можетъ представлять и порфиритъ.

Analyse chimique et microscopique de la roche traversant en filon les couches granit-gneissiques. L'ouvrage n'étant pas complet la définition de l'auteur ne peut pas être considérée comme prouvée. Il est possible que la roche ne présente qu'un filon de porphyrite.

256. Соболевъ, Н. О нѣкоторыхъ гранитахъ Подольской губ. *Варшавск. Универс. Изв.* № 5, стр. 1—38, съ табл.

Sobolev, N. Sur quelques granits du gouv. de Podolie. *Bull. Univ. de Varsovie*, № 5, p. 1—38; avec une planche.

Краткое указаніе на мѣстную геологическую литературу. Географическое распространеніе кристаллическихъ породъ въ Подоліи. Минералы, входящіе въ составъ этихъ породъ и ихъ структура. Динамо-метаморфическія явленія въ гранито-гнейсахъ, считаеваемыхъ авторомъ первозданными плутоническими породами, метаморфизованными механическими и гидрохимическими процессами. Подробное описаніе нѣкоторыхъ изъ этихъ породъ, главнымъ образомъ гранитовъ и пироксеновыхъ разностей.

Liste de la littérature géologique locale. Répartition géographique des roches cristallines en Podolie. Minéraux, entrant dans la composition de ces roches, et leur structure. Phénomènes dynamométamorphiques dans les granits-gneiss, que l'auteur envisage comme roches

originaires plutoniques, métamorphiées par les procédés mécaniques et hydrochimiques. Description détaillée de quelques unes de ces roches et principalement des granites et des variétés pyroxéniques.

257. Тарасенко, В. О химическомъ составѣ лабрадорита изъ деревни Парамовки Житомирскаго уѣзда Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й, стр. LXVI—LXVII.

Tarassenko, B. Sur le composé chimique de la labradorite du village Paramovka, district de Jitomir, gouv. de Wolynie. *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. XII, livr. 2, p. LXVI—LXVII.

Анализъ, произведенный надъ выдѣленными кристаллами плагиоклаза, показалъ въ немъ значительное присутствіе TiO_2 и FeO , что даетъ автору поводъ заключить, что черныя игольчатые включенія въ этихъ плагиоклазахъ есть титанистый желѣзнякъ.

L'analyse des cristaux de plagioclase démontre une quantité considérable de TiO_2 et FeO ; à ce propos l'auteur déduit que les aiguilles noires insérées dans ces plagioclases présentent le fer titané.

258. Cassini. Du néphrite. *Congrès Intern. Archéol. Anthropol.* Session de Moscou. Т. I, p. 95—96.

Кассини. О нефритѣ.

Note sur les gisements connus et les espèces de néphrite en Chine.

Замѣтки объ извѣстныхъ мѣсторожденіяхъ и сортахъ нефрита въ Китаѣ.

259. Morozewicz, I. Badania mikroskopowe skal i mineralow. *W'szechsw.* №№ 16, 17, 18, 29, 30, 32 i 33.

Морозевичъ. Микроскопическое изслѣдованіе горныхъ породъ и минераловъ.

Morozewicz, I. Recherches microscopiques sur les roches et les minéraux.

L'auteur expose les méthodes des analyses microscopiques et mécaniques des minéraux. Les propriétés des minéraux qu'on découvre sous le microscope.

N. I.

Авторъ даетъ общепонятное изложеніе методовъ микроскопическаго и микрохимическаго изслѣдованія минераловъ. Свойства минераловъ обнаруживаемыя микроскопомъ.

Н. И.

260. Morozewicz, I. Synteza skal i mineralow. *Wszechsw.* №№ 49, 50 i 51.

Морозевичъ. Синтезъ породъ и минераловъ.

Morozewicz, I. Synthèse des roches et des minéraux. Article compilé exposant l'histoire de la question, les méthodes et les buts des expériences. Résumé des résultats principaux obtenus.

Компилятивная статья, излагающая исторію вопроса, методы и цели экспериментовъ. Сводъ главнѣйшихъ достигнутыхъ результатовъ.

261. Morozewicz, I. Rozmieszczenie granitow, gnejsow i lupkow krystalicznych w Tatrach. *Pamięt. Fizyograf.* T. XI. Warszawa 1891. 8°. p. 157—162.

Morozewicz, I. La distribution des granits, des gneiss et des schistes cristallins dans les montagnes de Tatra. Voir № 250.

Морозевичъ, I. Распределение гранитовъ, гнейсовъ и кристаллическихъ сланцевъ въ Татрахъ. См. № 250.

262. Sederholm, I. Sind die Rapakiwimassive als Lakkolithe oder Massenergüsse zu deuten. *Mitth. d. naturw. Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen* 1892. XXIV Jahrg. S. 1—10.

Седергольмъ, I. Должно ли принимать рапакиви за лакколиты, или за изверженные породы.

L'auteur soutient et développe son point de vue exposé avant, d'après lequel les typiques granits de Finlande doivent être uniquement envisagés comme les lakkolithes exposés en dehors par les procédés orogéniques. Quant au rapakivi il doit être (contrairement à l'opinion des Mrs. Cohen et Deeke) envisagé comme magme éruptive dont l'éruption fut provoquée par les mouvements verticales de l'écorce terrestre.

Авторъ поддерживаетъ и развиваетъ высказанный имъ ранѣе взглядъ, по которому только собственно граниты Финляндіи должно разсматривать, какъ лакколиты, выведенные на поверхность горообразовательными процессами складчатости. Рапакиви же, противно высказанному мнѣнію Когена и Дееке, суть массовыя изверженія на земную поверхность магмы, обусловленные вертикальными движеніями земной коры.

263. Карицкій, А. Пришельцы изъ отдаленныхъ міровъ. *Наука и Жизнь*. Еженедѣльн. журналъ, №№ 44—52.

Karitzky, A. Les nouveaux venus des mondes lointains. *La Science et la Vie*. Journ. hebdomadaire. №№ 44—52.

Популярное изложеніе ученія о метеоритахъ, преимущественно въ отношеніи случаевъ выпаденія ихъ въ Россіи.

Une étude populaire sur les météorites, principalement sur les chutes des météorites en Russie.

264. Прендель, Р. Замѣтка о метеоритѣ, упавшемъ въ имѣніи Цмѣнь, Минской губ. Пинскаго уѣзда. *Вѣстн. Естеств.* 1892, № 9. (1893), стр. 323—326.

Prendel, R. Note sur une météorite tombée dans la domaine Zmène gouv. de Minsk, district de Pinsk. *Revue d. Sciences Nat.* 1892, № 9 (1893), p. 323—326.

Краткія изслѣдованія метеорита, упавшаго въ 1858 году. Общее описаніе вѣшняго вида, макроскопическаго и микроскопическаго строенія. Въ мелкозернистомъ веществѣ метеорита разбросаны порфировидно: энстатитъ, анортитъ (альбитъ), хромитъ, никкелистое желѣзо, троилитъ и какой то желтый силикатъ, ближе не опредѣленный. Авторъ относитъ этотъ метеоритъ къ рѣдкой группѣ хладнитовъ (по Чермаку).

Aperçu sur la météorite tombée en 1858. Description de son habitus et de sa structure macro- et microscopique. Dans sa masse à grains minces sont dispersés: l'enstatite, l'albite, la chromite, le fer nickélé, la troïlite et quelque silicate jaune pas précisément défini. L'auteur attribut cette météorite d'après Tschermak au groupe rare des chladnites.

265. Симашко, Ю. Каталогъ коллекціи метеоритовъ. *Зап. Спб. Муш. Общ.* Т. XXVIII, стр. 213—276. См. 1891, № 238.

Simaschko. Catalogue de la collection des météorites. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII; p. 213—276. Voir 1891, № 238.

266. Doss, Bruno. Ueber den Meteoriten von Misshof in Kurland und die Ursachen der Schallphänomene bei Meteoritenfällen im Allgemeinen. *N. Jahrb. Min. etc.* Bd. I, p. 71—113; mit zwei Tafeln.

Доссъ Бруно. О метеоритъ Миссофа въ Курляндіи и причины шума при паденіи метеоритовъ вообще.

Un résumé détaillé du grand ouvrage de l'auteur (Voir 1891, № 246) complété par de nouvelles recherches sur les causes du bruit au trajet des météorites.

Подробное извлечение изъ большой работы автора (см. 1891, № 246) съ прибавленіемъ новыхъ изслѣдованій о причинахъ шума при паденіи метеоритовъ.

267. Kislakowsky, E. Ueber den Meteoriten von Turgaisk. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd. S. 51—52. Référé avec quelques remarques critiques par E. Cohen. Voir 1890, № 255.

Кислаковскій, Е. Тургайскій метеоритъ. Рефератъ съ критическими замѣчаніями Когена. См. 1890, № 255.

268. Meteoritensammlung des Naturforscher-Vereins zu Riga (27 Stücke) und Vertheilung des Meteoriten von Misshof. *Korrespondenzbl. Naturf. Vereins zu Riga.* Bd. XXXV, p. 17—20. Voir 1891, № 246.

Collection des météorites (27 numéros) appartenant à la Société des Naturalistes à Riga, et sur le partage de la météorite de Misshof. Voir 1891, № 246.

Собраніе метеоритовъ (27 нумеровъ), принадлежащее Обществу Естествоиспытателей въ Ригѣ, и раздѣлъ метеорита Миссофа. См. 1891, № 246.

269. Pflaum, H. Der Meteorit von Mazapil — ein Bruchstück des Biela'schen Kometen. *Korrespondenzbl. Naturforsch. Vereins zu Riga.* Bd. XXXV, p. 8—16 und 37—38.

Пфлаумъ. Метеоритъ Мацапиля — осколокъ кометы Біелы.

Se basant sur les diverses données littéraires concernant la structure et la chute de cette météorite de Mexique l'auteur compare sa composition

chimique, le temps et la direction de sa chute à ceux du trajet des étoiles filantes de novembre. L'auteur y voit les parties de la comète Biela. Quelques remarques sur la conférence de l'auteur faites par le docteur Doss.

На основаніи различныхъ литературныхъ данныхъ о строеніи и паденіи означеннаго мексиканскаго метеорита авторъ сопоставляетъ химическій составъ, время и направленіе его паденія съ такими же ноябрскаго потока падающихъ звѣздъ, видя въ тѣхъ и другихъ вещество распавшейся кометы Біелы. Замѣчанія на это сообщеніе д-ра Досса.

См. также } №№ 9, 12, 14, 15, 16, 17, 28, 33, 36, 48,
Voir aussi } 68, 79, 147.

ПОЧВОВѢДѢНІЕ.

Etude des sols.

230. Бильдерлингъ, П. Результаты двухлѣтнихъ опытовъ анализа почвъ растеніями по методѣ Ж. Вилля. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 4, стр. 100—108.

Bilderling, P. Résultats des experiments bisannuels sur les sols d'après la méthode de Mr. Will. *Mém. Soc. Libre Econ.* № 4, p. 100—108.

Изложеніе результатовъ опытовъ надъ культурою хлѣбныхъ растеній на супесчаныхъ и суглинистыхъ почвахъ въ имѣніи автора (Лужскій уѣздъ Петербургской губерніи) при введеніи въ почвы порознь то одного, то другого удобренія. Сравненіе полученныхъ урожаевъ овса показало, что испытанная супесь нуждается въ азотѣ, кали и извести, но относительно обезпечена фосфорной кислотой; суглинокъ же благопріятно относится къ введенію фосфорной кислоты и особенно извести. Сопоставленіе съ данными химическаго анализа. Для сѣверныхъ почвъ Россіи пригодно удобреніе торфомъ съ примѣсью фосфатовъ. Н. Сб.

Exposition des résultats procurés des expériences sur la culture des céréales sur les sols sous-sableux et sous-argileux dans le domaine de l'auteur (district de Louga gouv. de St. Prb.) à l'emploi de l'un ou de l'autre engraissement. La comparaison des récoltes de l'avoine démontre que les sols sous-sableux exigent l'azote, le kali et la chaux, mais ils ont une quantité considérable de l'acide phosphorique. Quant aux sols sous-argileux-ils exigent de l'acide phosphorique et surtout de la chaux. La comparaison de ces résultats avec les données de l'analyse chimique. Pour les sols de la Russie septentrionale doit être appliqué l'engraisement par la tourbe et les phosphates.

N. Sb.

231. Богущевскій, С. Характеристика почвенныхъ типовъ Гадячскаго уѣзда Полтавской губ. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 33—56.

Bogoushevsky. Caractéristique des types de sols du district de Godiatch, gouv. de Poltawa. *Matér. Etude Sols Russes.* Livr. VII, p. 33—56.

Перепечатка заключительной главы изъ почвенно-геологическаго описанія этого уѣзда. См. 1891, № 265.

Conclusion réimprimée de la description géologique des sols de ce district. Voir 1891, № 265.

232. Вузня, А. Семь анализовъ гумусоваго лесса. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й. Стр. XXII—XXIII.

Bouznia, A. Sept analyses du loess à humus. *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. XII, livr. 2. Pages XXII—XXIII.

233. Бычихинъ, А. О вліяніи вѣтровъ на почву. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 6, стр. 312—390.

Bytschikhine, A. Influence des vents sur le sol. *Trav. Soc. Libre Econ.* № 6, p. 312—390.

Интересъ представляютъ главнымъ образомъ I, IV и V главы этой статьи. Авторъ описываетъ по личнымъ наблюденіямъ снѣжныя и земляныя бури въ южно-русскихъ степяхъ; снѣжныя дюпы, смѣшанныя съ золовымъ черноземомъ; выдуваніе почвъ зимними вѣтрами; скопленія навѣтренныхъ почвъ на мѣстѣ стаявшихъ снѣжно-земляныхъ дюнъ; вліяніе этихъ почвъ на ростъ культурныхъ и сорныхъ растений; выдуваніе вѣтрами посѣвовъ; отложеніе золовыхъ почвъ въ балкахъ и оврагахъ. Структура и механическій составъ золовыхъ почвъ въ связи съ характеромъ основныхъ почвъ и условіями передвиженія ихъ вѣтрами: пылеобразныя и зернистыя навѣянные почвы. Физическія и нѣкоторыя химическія свойства золовыхъ почвъ (вывѣтриваніе и нитрификація). Отраженіе золовой примѣси на составъ и характеръ почвеннаго покрова степной Россіи. Вопросъ, трактуемый авторомъ, весьма мало разработанъ въ русской почвенной литературѣ, что возвышаетъ цѣнность предпринимаго изученія этой стороны почвенныхъ явленій. Въ главѣ II

приводятся нѣкоторыя литературныя данныя о почвенно-геологической дѣятельности вѣтровъ. Глава III знакомить съ орогидрографіей и почвами Бердянскаго уѣзда, къ которому по преимуществу относились личныя наблюденія автора. Н. Сб.

Ce sont les chapitres I, IV et V de cet article qui présentent principalement un intérêt. L'auteur y décrit les ouraganes qu'il a observés dans les steppes de la Russie du Sud; les dunes de neige mêlées de tchernozone éolien; destruction des sols par les vents d'hiver; accumulation des parties du sol sur les dunes et les monceaux de neige; influence de ces sols éoliens sur les plantes cultivées et sauvages; destruction des semences par les vents; formation des sols éoliens dans les ravins. Structure et composition mécanique des sols éoliens en rapport avec le caractère des sols primitifs et les conditions de leur mouvement par les vents. Sols poussiéreux et grenus formés par les vents. Propriétés physiques et chimiques des sols éoliens. Influence des parties éoliens sur la composition et le caractère du sol des steppes. La question analysée par l'auteur est encore très peu étudiée dans la littérature russe, ce qui augmente sans doute l'importance de l'étude des sols sous ce rapport. Le chapitre II cite quelques données littéraires sur l'activité géologique des vents dans la formation des sols. Chap. III fait connaître l'orographie et les sols du district de Berdiansk, principalement étudié par l'auteur lui-même.

N. Sb.

274. Вагинъ, А. Опыты по Виллю. *Мат. по изсл. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 17—32.

Wagin, A. Expériences d'après Mr. Will. Matér. Etude d. Sols Russes. Livr. VII, p. 17—32; avec deux planches.

Изложеніе цѣлаго ряда опытовъ надъ анализами почвы растеніями, исполненныхъ по методу Вилля въ имѣніи Бильдерлинга въ Петербургской губ. См. № 270.

Une série d'expériences sur l'analyse des sols par les plantes d'après la méthode de Mr. Will; les expériences ont été faites dans le domaine de Mr. Bilderling, gouv. de St. Pétersbourg. Voir № 270.

275. Вагинъ, А. Механическій составъ нѣкоторыхъ почвъ Петергофскаго уѣзда по способу В. Яковлева. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 57—62. См. 1886, № 230.

Wagin, A. Composition mécanique de quelques sols du district de Péterhof, gouv. de St. Pétersbourg d'après la méthode de Mr. Jakowlev. Matér. Etude Sols Russes. Livr. VII, p. 57—62. Voir 1886, № 230.

236. Георгіевскій, А. О почвахъ Заполя и его ближайшихъ окрестностей. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 4, стр. 1—28, съ почвенною картою на двухъ листахъ.

Géorguievsky, A. Sur les sols de Zapolié et de ses environs. *Trav. Soc. Libre Econ.* № 4, p. 1—28; avec une carte de sols dressée sur deux feuilles.

Почвенное изслѣдованіе имѣнія г. Бильдерлинга Лужскаго уѣзда Петербургской губерніи. Послѣ краткаго описанія рельефа имѣнія (сглаженный моренный ландшафтъ, свойственный сѣверо-западной Россіи), коренныхъ девонскихъ породъ и ледниковыхъ отложеній, авторъ даетъ подробную характеристику мѣстныхъ почвъ, группируя ихъ по системѣ профессора Докучаева. Изъ растительно-наземныхъ почвъ описаны: дерновые и слабо подзолистые свѣтло-сѣрые суглинки, скелетистые, красновато-сѣрые суглинки, супесчаные и песчаные почвы; изъ «наземно-болотныхъ» почвъ — глинистые и песчаные подзолы и темныя полуболотныя почвы съ вивіанитомъ; указаны кромѣ того болотныя, перемытыя и наносныя (аллювіальныя) почвы. Обращено вниманіе на условія залеганія и детали структуры почвъ: зерна кристаллическихъ породъ, мелкіе шарики лимонита, изверженія дождевыхъ червей, подзолистый горизонтъ, ортштейнъ, вивіанитъ, известковый туфъ и проч. Химическіе и механическіе анализы суглинковъ, супесей, подзоловъ и вивіанитовыхъ почвъ.

Н. Сб.

Investigations des sols du domaine de Mr. Bilderling du district de Louga, gouv. de St. Prb. Après une courte description du relief du domaine, des roches originaires dévoniennes et des dépôts glaciaires, l'auteur donne une caractéristique détaillée des sols locaux, en les classifiant d'après le système du pr. Dokoutschaev. Parmi les sols de l'origine terrestre-végétale sont décrits: les podsols gris-clairs sous-argileux, sols pierreux, sols sous-argileux gris-rougeâtres, sols sous-sableux et arénacés; parmi les sols de l'origine terrestre-marécageuse — les podsols argileux et sableux, et sols foncés marécageux à vivianite; en outre les sols remaniés par l'eau, alluviaux etc. Conditions du gisement et structure des sols: petits morceaux des ro-

ches cristallines, grains de la limonite, ortstein, vivianite, tuf calcareux etc. Analyses chimiques et mécaniques des sols sous-argileux, arénacés, podsoles et des sols à vivianite.

N. Sb.

237. Георгиевскій, А. Краткая замѣтка о почвахъ окрестностей г. Красноуфимска. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 63—67.

Géorguievsky, A. Courte note sur les sols des environs de la ville de Krasnooufinsk. *Matér. Etude des sols russes.* Livr. VII, p. 63—67.

Почвы этой мѣстности имѣютъ тотъ интересъ, что онѣ главнымъ образомъ представляютъ переходъ отъ почвъ образовавшихся на мѣстѣ изъ продуктовъ элювія коренныхъ древнихъ породъ къ настоящимъ намывнымъ аллювіальнымъ почвамъ, располагаясь на болѣе или менѣе смѣщенныхъ горныхъ розсыпяхъ. Такія почвы авторъ относитъ по классификаціи Докучаева къ группамъ перемытыхъ (т. е. элювіальныхъ) и и наземноаносныхъ (т. е. болѣе или менѣе аллювіальныхъ) почвъ. Нѣсколько словъ объ участкахъ растительно-наземныхъ почвъ.

Les sols de cet endroit présentent un passage des sols formés in situ des produits éluviaux des roches anciennes originaires aux vrais sols alluviaux, reposant sur les dépôts meubles des pentes. Ces sols sont attribués par l'auteur, d'après Mr. Dokoutchaev, au groupe des sols remaniés par l'eau (c. à d. éluviaux) et au groupe des sols plus ou moins alluviaux. Quelques mots sur les terres végétales.

238. Готье и Друэнъ. Связываніе азота почвою. *Сельск. Хоз. и Лѣсов.* № 4, стр. 128—132.

Gautier et Drouin. Fixation du nitrogène par le sol. *Econ. Rur. et Forestière.* № 4, p. 128—132.

Извлеченіе изъ французской статьи авторовъ, помѣщенной въ *Comptes Rendus. Acad. Paris.*

Extrait de l'ouvrage français des auteurs, publié dans les *Comptes-Rendus. Acad. Paris.*

239. Грабовскій, К. Объ изслѣдованіи пахотной земли. *Земледѣліе*, 1891, №№ 23 и 25.

Grabovsky, K. Sur l'investigation des champs cultivés. «Agriculture» 1891, №№ 23 et 25.

280. Докучаевъ, В. Наши степи прежде и теперь. Спб. 8°. Стр. I—IV; 1—128. Главы I, II и VII помѣщены кромѣ того въ *Правит. Вѣстн.* №№ 27, 39, 40, 41, 54 и 56.

Dokoutchaev, B. Le présent et le passé de nos steppes. St. Prb. 8°. P. I—IV; 1—128. Chap. I, II et VII sont en outre publiés dans le «Messager Officiel» №№ 27, 39, 40, 41, 54 et 56.

Авторъ даетъ въ общедоступной формѣ изложеніе геологическихъ явленій въ Россіи вообще и въ южной Россіи въ особенности въ послѣ-третичный періодъ, устройства поверхности, водъ, почвы, растительности, фауны, флоры и климата степей. Въ первой главѣ описываются наиболѣ типичныя послѣтретичныя отложенія на основаніи новѣйшихъ литератур-ныхъ данныхъ и взглядовъ большинства русскихъ геологовъ. Только отно-сительно лесса авторъ развиваетъ теорію его ледниковаго происхожденія, теорію давно оставленную всѣми, такъ какъ ей противорѣчитъ прежде всего высокое положеніе лесса на водораздѣлахъ. (См. № 281). Вто-рая глава описываетъ генезисъ рельефа нашихъ степей, образованіе овраговъ и долинъ, содержитъ нѣкоторыя частныя оригинальныя замѣчанія и мысли, главнымъ образомъ по наблюденіямъ автора въ Ма-лороссіи. Последнія главы посвящены мѣрамъ, предлагаемымъ авторомъ для улучшенія сельскаго хозяйства и въ частности оводненія степи; главы эти къ сожалѣнію носятъ рѣзкій и совершенно напрасный полемиическій характеръ.

L'auteur donne une exposition populaire des phénomènes géolo-giques en Russie et surtout en Russie du Sud pendant la période posttertiaire; la surface des steppes, leurs eaux, sols, faune, flore et climat. Dans le premier chapitre il décrit les dépôts postter-tiaires les plus typiques d'après les données littéraires nouvelles et les opinions de la plupart des géologues russes. Quant au loess l'auteur développe la théorie de son origine glaciaire, théorie déjà abandonnée, vu tout d'abord la position élevée du loess sur les seuils de partage (Voir № 281). Le second chapitre décrit la genèse du relief de nos steppes, la formation des ravins et des vallées et contient quelques no-tes et idées originales principalement d'après les observations de l'au-teur dans la Petite-Russie. Les derniers chapitres exposent les moyens

de l'amélioration de l'agriculture et de l'arrosage des steppes. Il est à regretter que ces chapitres portent le caractère polémique.

281. Докучаевъ, В. Къ вопросу о происхожденіи русскаго лесса. *Вѣстн. Естеств.* № 3—4, стр. 112—117.

Dokoutschaev, B. A la question sur l'origine du loess russe. *Revue des Sc. Nat.* № 3—4, p. 112—117.

Попытка еще разъ убѣдить читателя, что не только южно-русскій типичный лессъ, но даже и большая часть азіатскаго лесса воднаго ледниковаго происхожденія, представляя собою отмученный ледниковый илъ. Попытка, идущая по мнѣнію референта въ разрѣзъ съ фактами географическаго распространенія и батрологическаго положенія типичнаго лесса по отношенію къ моренымъ отложеніямъ.

L'auteur tente encore une fois de démontrer que non seulement le loess typique de la Russie du Sud, mais la grande partie du loess asiatique est de l'origine glaciaire, comme dépôt du limon glaciaire. Pareille explication contraire, selon le référendaire, les faits de la répartition géographique et de la position bathrologique du loess typique par rapport aux dépôts morainiques.

282—287. Докучаевъ, В. и Водиско, А. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губерніи. Вып. X. Миргородскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—70. См. 1889, № 254; 1890, №№ 286 и 287; 1891, №№ 263—268.

Докучаевъ, В. и Агафоновъ, В. Тоже, вып. XI. Прилукскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—140.

Докучаевъ, В. и Глинка, К. (по матеріаламъ † В. Васильева). Тоже, вып. XII. Лохвицкій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—66.

Докучаевъ, В. и Богущевскій, С. Тоже, вып. XIII. Переяславскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—123.

Докучаевъ, В. и Выдринъ, І. Тоже, вып. XIV. Пирятинскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—98.

Докучаевъ, В. и Вернадскій, В. Тоже, вып. XV. Кременчугскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—145.

Dokoutchaev, B. et Bodisko, A. Matériaux à l'appréciation des sols du gouv. de Poltawa. Livr. X. District de Mirgorod. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—70. Voir 1889, № 254; 1890, №№ 286 et 287; 1891, №№ 263—268.

Dokoutchaev, B. et Agafonov, B. Idem. Livr. XI. District de Prilouki. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—140.

Dokoutchaev, B. et Glinka, K. (D'après les matériaux du feu Mr. Wassiliev). Idem. Livr. XII. District de Lokhwitzky. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—66.

Dokoutchaev, B. et Bogouchevsky. Idem. Livr. XIII. District de Pereiaslav. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—123.

Dokoutchaev, B. et Wydrine, I. Idem. Livr. XIV. District de Piriatine. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—98.

Dokoutchaev, B. et Wernadsky, B. Idem. Livr. XV. District de Kremenchoug. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—145.

Подобно предыдущимъ выпускамъ этого изданія, каждый поуѣздный выпускъ (теперь описаны уже все уѣзды) содержитъ въ себѣ: I. Оро- и гидрографическій очеркъ мѣстности; II. Геологическій очеркъ; III. Частное територіальное описаніе почвъ, и IV. Общую характеристику почвъ по типамъ и видамъ. Отмѣчены и частію подробно описаны характерныя для степнаго рельефа блюдцеобразныя и продолговатыя, иногда влажныя или заполняемыя водою, котловины и воронки (вып. XI, XII, XIII, XV). Измѣненіе уровня, изсякновеніе и заболачиваніе степныхъ рѣкъ и рѣчекъ (XI, XIV, XV). Дюны по рр. Днѣпру, Трубежу, Удаю (XIII, XIV, XV). Послѣдтретичныя геологическія образованія: 1) Лессъ съ гумусовыми прослоями; подробная характеристика разновидностей лесса со стороны внѣшняго габитуса, механическаго и отчасти химическаго состава дана въ вып. XI. 2) Валунныя красно-бурья и лессовидныя глины, также съ гумусовыми прослоями; валунныя глины иногда переходятъ книзу въ пески (XV); наиболѣе полное описаніе моренныхъ отложеній помѣщено въ вып. XI и XV. 3) Прѣсноводные мергели, частію замѣщаемые песками или болотными образованіями чернаго цвѣта, мѣстами содержащіе валуны, вѣроятно доставленные плавающими льдинами (XV); фауна ихъ состоитъ изъ прѣсноводныхъ моллюсковъ. Сходство минералогическихъ элементовъ валунныхъ и лессовидныхъ образованій (XI). Ходъ ледниковыхъ явленій въ полтавскомъ бассейнѣ Днѣпра (XV). Овражный аллювій

съ остатками *Rhinoceras thychorhinus*. *Bison priscus*, *Elephas primigenius*, и *Rangifer tarandus* (XIV). Образованія третичной системы: пестрыя глины, бѣлые и желтые пески съ песчаниками; песчаняя отложенія Кременчугскаго уѣзда заключаютъ въ себѣ фосфоритовыя гальки, зубы акулъ и проч. (XV); глауконитовыя слюдистые пески и глины съ янтаремъ (X) (по Н. А. Соколову нижній олигоценъ), палеогеновыя (по Н. А. Соколову верхне-эоценовыя) мергели съ створками *Ostrea* и зубами *Lamna sp.* (XV). По микроскопическимъ изслѣдованіямъ г. Тутковскаго они содержатъ до 70 видовъ фораминиферъ и остракодъ и могутъ быть приравнены къ Кіевской спондиловой глины. Гипсъ въ мергеляхъ — продуктъ метаморфизаціи пирита. Въ Кременчугскомъ уѣздѣ подъ третичными осадками обнаруживается гранитъ (XV). Почвы: черноземъ разныхъ видовъ, лѣсостепныя земли, лѣсныя суглинки (темныя и свѣтлыя), супеси темно-сѣрыя и свѣтло-сѣрыя, песчаняя почвы, солонцы — среди горowego и долиннаго чернозема и въ области поймъ; пойменные и болотныя почвы. Для Прилукскаго уѣзда характерны между прочимъ сѣрыя подзолистыя земли супесчаного состава (XI). Наболѣе подробное и точное описаніе солонцовъ помѣщено въ XV выпускѣ. Соотношеніе между почвами, рельефомъ мѣстности и ея геологическимъ строеніемъ. Химическіе анализы почвъ.

Н. Сб.

Pareillement aux livraisons précédentes de cette édition, chaque description du district (maintenant tous les districts sont décrits et publiés) contient: I aperçu oro-hydrographique du district; II aperçu géologique; III description spéciale des sols; et IV caractéristique générale des sols. Sont notées et en partie décrites les concavités typiques observées sur les champs; ces concavités sont plus ou moins imprégnées par l'eau (livr. XI, XII, XIII, XIX). Changements du niveau des rivières de steppes et leur transformation en marécages (XI, XIV, XV). Formations posttertiaires: 1) Loess à humus; caractéristique détaillée des variétés du loess se trouve dans la livraison XI. 2) Argile rouge à blocs erratiques et argiles loessiformes; parfois l'argile à blocs erratiques passe en bas aux sables (XV); la description détaillée des dépôts morainiques est placée dans les livr. XI et XV. 3) Marnes d'eau douce, en partie remplacées par les sables ou par les formations lacustres, par places contenant des blocs erratiques, probablement apportés par des glaçons (XV); leur faune de mollusques d'eau douce. Ressemblance entre les éléments

minéralogiques des formations à blocs erratiques et des dépôts loessiformes. (XI). La marche des phénomènes glaciaux dans le bassin du Dniepr de Poltawa. Alluvion des ravins contenant les restes de *Rhinoceros thychorhinus*, *Bison priscus*, *Elephas primigenius*, et *Rangifer tarandus* (XIV). Dépôts tertiaires: argiles bariolées; sables blancs et jaunes avec les grès; les dépôts sableux du district de Kremenchoug contiennent des galets, des concrétions de phosphorite, les dents des requins etc. (XV); sables micacés à glauconie et argiles à succin (X) (oligocène inférieur d'après Mr. N. Sokolov); dépôts paléogènes (éocènes supérieurs d'après Mr. N. Sokolov) — marnes à *Ostrea* et aux dents de *Lamna Sp.* (XV). D'après les analyses microscopiques de Mr. Toutkovsky ces marnes contiennent à peu près de 70 espèces de foraminifères et d'ostrocodes et peuvent être comparées à l'argile de Kiev à *Spondilus*. Gyps des marnes—comme produit de la métamorphisation du pyrite. Les dépôts tertiaires du district de Kremenchoug recouvrent immédiatement le granit (XV). Sols: tchernozème de diverses espèces, sols de forêts (clairs et foncés), sols sous-sableux gris-clairs et gris-foncés, sols sableux, solonzy sur les plateaux, sur les pentes et dans les vallées; sols des marais. Podsoles gris arénacés caractéristiques pour le district de Prilouki (XI). La description soignée des solonzy est placée dans la livraison (XV). Rapports entre les sols, le relief de la contrée et la constitution géologique. Analyses chimiques des sols. N. Sb.

288. Докучаевъ, В. Къ вопросу о почвенно-геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Полтавской губ. *Земледѣліе*. 1891, № № 13 и 14.

Dokoutchaev, B. A la question sur l'étude géologique des sols dans le gouv. de Poltawa. «Agriculture» 1891, № № 13—14.

289. Журналы засѣданій почвеной комиссіи. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 2, стр. 13—20.

Comptes-rendus des séances de la Commission pédologique. *Trav. Soc. Libre Econ.* № 2; p. 13—20.

Краткія свѣдѣнія о рефератахъ и дебатахъ, происходившихъ въ комисіи по вопросу о происхожденіи и строеніи солонцовъ.

Courtes nouvelles sur les référés et les débats concernant la question sur l'origine et la constitution des solonzy.

290. Изслѣдованіе почвъ Ядринскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ. Приложение къ сборнику «Казанская губ. въ сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1891 г. Казань. 1892 г. Стр. 530—535. См. 1891, № 271.

Etude des sols des districts de Iadrinsk et de Tscheboksary. Supplément au «Recueil sur le gouv. de Kazan sous le point de vue économique. Pour 1891». Kazan. 1892. Pages 530—535. Voir 1891, № 271.

Результаты химическаго и механическаго анализовъ почвъ изъ названныхъ уѣздовъ. Изъ Ядринскаго уѣзда анализированы шесть сортовъ почвы — черноземъ, бурый черноземъ, темно-сѣрый суглинокъ, темно-сѣрый подзолистый суглинокъ, сѣрый суглинокъ и сѣро-песчаная почва. Изъ Чебоксарскаго уѣзда анализированы четыре образца: темно-бурый суглинокъ, темно-сѣрый суглинокъ, сѣрый подзолистый суглинокъ и супесчаная почва. Анализы произведены въ Петровской академіи.

Н. Б.

Les résultats des analyses chimiques et mécaniques des sols des districts nommés. Dans le district de Iadrinsk ont été analysés six sols—tschernozone, tschernozone brun, sol sous-argileux gris-foncé, podsol sous-argileux gris-foncé, sol sous-argileux gris et sol sous-sableux gris. Dans le district de Tscheboksary on a analysé les échantillons de 4 sols: sol sous-argileux brun-foncé, sol sous-argileux gris-foncé, podsol sous-argileux gris et sol sous-sableux. Les analyses ont été faites à l'Académie d'Agriculture de Moscou. N. B.

291. Костычевъ, П. Изслѣдованіе почвъ изъ виноградниковъ Крыма и Кавказа. *Вѣстн. Винодѣлія* №№ 1—2; стр. 15—27; 76—86.

Kostytchev, P. Analyse des sols des vignes de la Crimée et du Caucase. *Messenger de la Viniculture*. №№ 1—2, p. 15—27; 76—86.

Изслѣдованіе имѣло практическую цѣль опредѣлить составъ наилучшихъ для разведенія винограда почвъ и характеръ ихъ удобренія. Почвы подвергнуты подробнымъ анализамъ. Авторъ различаетъ и подробно описываетъ: шиферныя почвы, происшедшія отъ непосредственнаго вывѣтриванія юрскаго глинистаго сланца; почвы известковистыя, происшед-

шія частию изъ разрушенія известковыхъ сланцевъ, частию уже значительно переработанныя водою и содержація известъ въ тонко измельченномъ состояніи.

Les recherches avaient pour but de déterminer le composé des sols propres à la culture de la vigne et le caractère de leur engraissement. Les sols sont détaillément analysés. L'auteur distingue et décrit les sols formés par la destruction des schistes argileux; les sols calcareux en partie formés par la destruction des schistes calcareux, en partie remaniés par l'eau.

292. Костычевъ, П. Обработка и удобрение чернозема. Спб. 8°. Стр. I—IV; 1—304.

Kostytschev, P. Culture et engraissement du tchernozyème. St. Prb. 8°. P. I—IV; 1—304.

Сборникъ, въ которомъ помѣщены статьи автора, ранѣ выходившія въ журналѣ Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. См. 1888, № 231; 1890, №№ 296, 297.

Un recueil des ouvrages de l'auteur, publiés dans le journal: Economie Rurale et Forestière. Voir 1888, № 231; 1890, №№ 296, 297.

293. Красновъ, А. Прошедшее и настоящее южно-русскихъ степей. *Журн. Харьк. Общ. Сельск. Хозяйства*. 1891, вып. 2-й. Харьковъ. См. 1891, № 413.

Krasnov, A. Le passé et le présent des steppes du Sud de la Russie. Comptes-rendus Soc. Econ. rurale à Kharkov. 1891. Livr. 2. Voir 1891, № 413.

294. Красновъ, А. Гео-біологическія наблюденія надъ почвами Харьковской губ. *Журн. Харьк. Общ. Сельск. Хозяйства*. 1891, вып. 2-й (?).

Krasnov, A. Observations géo-botaniques sur les sols du govern. de Kharkov. Journal de la Soc. Econom. rurale à Kharkov. 1891, livr. 2. (?).

295. Краткое сельско-хозяйственное описаніе 6-ти уѣздовъ Вятской губерніи по даннымъ земской статистики. Вятка 1892 года.

Courte description économique de 6 districts du gouv. de Wiatka d'après les données statistiques de Zemstwo. Wiatka. 1892.

Въ составъ описанія входитъ между прочимъ и краткій сводъ данныхъ о почвахъ и характерѣ поверхности въ разсматриваемыхъ шести уѣздахъ (Малмыжскомъ, Уржумскомъ, Орловскомъ, Вятскомъ, Нолинскомъ и Елабужскомъ). Описание составлено губернскимъ агрономомъ А. Новиковымъ. Н. Б.

Entre autres un court référé des données sur les sols et le caractère de la surface de six districts étudiés (les districts de Malmysch, Ourjoume, Orlovsk, Wiatka, Nolinsk et Elabouga). La description est faite par Mr. A. Nowikov. Н. В.

296. Крюковъ, Н. Сельское хозяйство въ Амурской области. *Сельск. Хоз. Лѣсов.* № 5, стр. 75—88.

Krukov, N. Agriculture de la région d'Amour. *Econ. Rur. et Forest.* № 5, p. 75—88.

На означенныхъ страницахъ авторъ даетъ сжатый очеркъ топографіи, геологическаго строенія и почвъ страны на основаніи своихъ личныхъ наблюденій.

Les pages susindiquées présentent un aperçu topographique et géologique et une étude des sols de la contrée; la description est faite d'après les investigations personnelles de l'auteur.

297. Матеріалы по статистикѣ Вятской губ. Т. VII. Сарапульскій уѣздъ. Вятка 8°. Глава II. Почвы. Составилъ О. Налетовъ. Стр. 23—41; съ картами почвъ и урожайности въ десятиверстномъ масштабѣ.

Matériaux pour la statistique du gouv. de Wiatka. T. VII; district de Sarapoul. Wiatka 8°. Ch. II. Sols. Composé par Th. Naletov. P. 23—41; avec les cartes de sols et de récolte — à l'échelle de 10 verstes.

Краткое описаніе различныхъ почвъ съ раздѣленіемъ ихъ по способу образованія и относительному составу, но безъ подробныхъ анализовъ и изслѣдованія. См. 1891, № 277.

Courte description de divers sols; leur classification d'après la formation et le composé, mais sans analyses exactes. Voir 1891, № 277.

298. Матеріалы по статистикѣ народнаго хозяйства въ С.-Петербургской губерніи. Вып. VII. Крестьянское хозяйство въ Царскосельскомъ уѣздѣ. 8°. С.-Петербургъ. Стр. 1—14. См. 1889, № 265.

Matériaux sur la statistique de l'économie rurale du gouv. de St. Pétersbourg. Livr. VII. District Tzarskosselsky. 8°. St. Pétersbourg. P. 1—14. Voir 1889, № 265.

Общія данныя по орографіи и гидрографіи уѣзда. О коренныхъ пластахъ свѣдѣнія заимствованы изъ сочиненія И. Бока («Геогностич. описан.», 1868 г.). Свѣдѣнія о почвахъ имѣютъ главнымъ источникомъ показанія крестьянъ, записанныя при статистическомъ изслѣдованіи. Даются описанія и степень распространенія въ уѣздѣ слѣдующихъ почвъ — «черной земли», «сѣрой земли», «торфяной», «глинистой», «суглинистой», «песчаной», «супесчаной» и «подзола» (исключительно по даннымъ опроса мѣстнаго населенія).

Н. Б.

Données générales sur l'orographie et la hydrographie du district. Les nouvelles sur les roches originaires sont empruntées de l'ouvrage de Mr. Bock («Description géognostique», 1868). Les données sur les sols sont principalement exposées d'après les indications des paysans. Description et répartition des sols suivants: «terre noire», «terre grise», «tourbières», «sol argileux», «sableux», «sous-argileux», «sous-sableux», «podsoles».

N. B.

299. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Нижегородской губерніи. Экономическая часть. Вып. VII. Горбатовскій уѣздъ. 8°. Нижний Новгородъ. Стр. 1—20; приложен. 3—49. Съ почвенной картограммой.

Matériaux pour l'appréciation des terres dans le gouv. de Nijny-Novgorod. Partie économique. Livr. VII. District de Gorbatov. 8°. Nijny-Novgorod. P. 1—20; Suppl. 3—49; avec une carte des sols.

Свѣдѣнія о почвахъ (съ общими данными по геологіи, орографіи и гидрографіи уѣзда) обработаны по плану, принятому въ ранѣе вышедшихъ выпускахъ этого изданія (см. 1890 г., № 300). Въ главѣ I-й («Территорія уѣзда») изложена между прочимъ классификація почвъ уѣзда, установленная согласно схемамъ проф. Докучаева и детализированная авторомъ, П. Богословскимъ, на основаніи дополнительнаго почвеннаго

изслѣдованія уѣзда. Въ приложеніи къ этой главѣ — детальная почвенная характеристика уѣзда по мѣстностямъ, районамъ и отдѣльнымъ земельнымъ владѣніямъ. На почвенной картограммѣ въ 10-ти верстномъ масштабѣ нанесены: коричневымъ (переходный къ чернозему) суглинокъ, сѣрый суглинокъ, свѣтло-сѣрый суглинокъ (три разновидности — переходный къ сѣрому, нагорный и подзолистый), сунесь (слабо-подзолистая и типично-подзолистая), глинистый песокъ (слабо-подзолистый и типично-подзолистый), слабо-глинистый и боровой песокъ, пойменный обращенный подъ пашню суглинокъ, луга — поймы, лѣса и болота. Н. Б.

Les nouvelles sur les sols (géologie, orographie et hydrographie du district) sont écrites d'après le plan ordinaire de cette édition (Voir 1890, № 300). Dans le chapitre I est donnée une classification des sols du district, exposée d'après le schéma du prof. Dokoutschaev et élargie par l'auteur (N. Bogoslovsky) d'après ses investigations personnelles. Le chapitre est supplémenté par une caractéristique soigneuse des régions et des domaines particuliers du district. Sur la carte des sols (à l'échelle de 10 verstes) sont indiqués: le sol sous-argileux brun (passage au tschernozème), sol sous-argileux gris, sol sous-argileux gris-clair (trois variétés — passages aux sols sous-argileux gris, sol de montagnes et podsols), sol sous-sableux (passage aux podsols et podsols typiques), sable argileux (passage aux podsols et podsols typiques); sable faiblement argileux et sable de forêts, sol sous-argileux de prairies cultivées, prairies, forêts et marais. N. B.

300. Матеріалы для сравнительной оцѣнки земельныхъ угодій въ уѣздахъ Казанской губ. Вып. XI. Уѣздъ Спасскій. Казань. 4°. 1892. Гл. VII, § 36, 37; съ почвенною картою. См. 1889, № 266; 1891, № 278.

Matériaux pour l'appréciation des domaines des districts du gouv. de Kazan. Livr. XI. District de Spassk. Kazan. 4°. 1892. Chap. VII, § 36 et 37; avec une carte des sols. Voir 1889, № 266; 1891, № 278.

Въ началѣ выпуска — краткія свѣдѣнія по гидрографіи и орографіи уѣзда (изъ печатныхъ источниковъ). Въ главѣ о пашнѣ — общая характеристика уѣзда въ почвенномъ отношеніи и краткія свѣдѣнія о почвахъ и очертаніи поверхности по каждому изъ 27 районовъ, на которые раздѣленъ весь уѣздъ. На почвенной картѣ (въ 6-ти верстн. масштабѣ) обозна-

чены — «суглинистый черноземъ», «супесчаный черноземъ», «легкій темно-сѣрый суглинокъ» и «сѣрая супесь» (показаны также лѣса и луга).

Н. Б.

Courtes nouvelles sur la hydrographie et l'orographie du district (d'après les sources littéraires). Caractéristique générale des sols du district, relief de chacune des 27 territoires du district. Sur la carte sont indiqués: «tschernozème sous-argileux», «tschernozème sous-sableux», «sol sous-argileux gris-foncé» et «sol sableux gris» (forêts et prairies).

N. B.

301. Отчетъ о дѣятельности Харьковскаго Общества Сельскаго Хозяйства за 1891 г. Харьковъ. Стр. 1—26.

Compte rendu sur l'activité de la Société de l'Economie Rurale à Kharkov pour 1891. Kharkov p. 1—26.

Отчетъ содержитъ между прочимъ наблюденія А. Краснова надъ проникновеніемъ тающихъ весеннихъ водъ въ почвы Харьковской губерніи при различныхъ условіяхъ рельефа и поверхности мѣстности.

Le compte rendu contient entre autres les investigations de Mr. A. Krasnov sur la pénétration des eaux printanières dans les sols du gouv. de Kharkov, considérant les diverses conditions du relief et de la surface de la contrée.

302. Ризположенскій, Р. Почвы Казанской губерніи. *Тр. Общ. Естеств. при Казанск. Университетъ*. Т. XXIV, вып. 6-й, стр. 1—126. Казань. 1892. 8°.

Rispologensky, R. Sols du gouv. de Kazan. *Trav. Soc. Nat. Kazan*. Т. XXIV, livr. 6; p. 1—126. Kazan. 1892. 8°.

Первая часть этого сочиненія, многія страницы которой производятъ впечатлѣніе не точнаго естествоисторическаго, а скорѣе отвлеченнаго натурфилософскаго трактата, посвящена установкѣ понятія о почвѣ и общей классификаціи почвъ. Авторъ даетъ крайне одностороннее опредѣленіе почвы, какъ части горныхъ породъ, населенной организмами и измѣненной ихъ дѣятельностью, и возстаегъ противъ тѣхъ изслѣдователей, которые справедливо видятъ въ почвѣ результатъ совмѣстной дѣятельности весьма многихъ факторовъ, а не однихъ организмовъ, и прежде всего вывѣтриванія горныхъ породъ. Придавая организмамъ такое чрезмѣрное зна-

ченіе въ вопросѣ объ опредѣленіи и генезисѣ почвъ, авторъ пользуется исключительно одной русской незначительной литературой и русскими краткими рефератами иностранныхъ работъ по этому вопросу, приводя нѣкоторыя литературныя данныя о роли животныхъ и растеній въ образованіи почвъ, присоединяя сюда также и личныя наблюденія (надъ личинками майскаго жука и прямокрылыми). Далѣе авторъ даетъ подраздѣленіе почвъ, которое болѣе всего характеризуетъ его чисто отвлеченную точку зрѣнія; почвы дѣлятся имъ на твердыя — податмосферныя и подводныя, жидкія (вода ?!) — «на границѣ біосферы съ гидросферой» и газообразныя — «на границѣ біосферы и атмосферы»; оказывается, впрочемъ, что два послѣдніе отдѣла почвъ «представляютъ полную проблему въ нашихъ знаніяхъ». Во второй части дается характеристика почвъ Казанской губерніи со стороны ихъ габитуса, структуры, материнской породы и условій залеганія. Геологическіе признаки составляютъ, противъ ожиданія, едва ли не главную основу дѣленія почвъ на группы, которыхъ установлено девять: I. Мергелисто-известковыя почвы — на каменистомъ известнякѣ и рыхломъ мергелѣ; II. Почвы на красно-бурыхъ мергелистыхъ глинахъ — мергелисто-глинистыя и бурыя черноземно-глинистыя; III. Почвы на юрскихъ глинахъ — сѣрыя и черноземныя; IV. Сѣрыя суглинистыя почвы разныхъ типовъ; деградированныя суглинистыя почвы; V. Черноземныя почвы на суглинкахъ, лессѣ и лессовидныхъ подпочвахъ; VI. Сѣрыя супесчаныя почвы; VII. Песчаныя почвы; VIII. Подзолистыя почвы — подзолы и подзолистые суглинки; IX. Солончаковыя почвы. Отмѣчены также почвы погребенныя или ископаемыя (?!), т. е. занесенныя позднѣйшими наносами. Къ статьѣ приложены двѣ таблицы рисунковъ, выполненныхъ по большей части весьма удачно и представляющихъ почвы въ вертикальномъ разрѣзѣ въ натуральныхъ краскахъ. Н. Сб.

La première partie de cet ouvrage (présentant plutôt des considérations naturphilosophiques qu'une oeuvre scientifique) explique le point de vue de l'auteur sur le sol et sur la classification générale des sols. L'auteur donne pour les sols une détermination très spéciale et imparfaite: selon lui le sol est une partie superficielle des roches, habitée par les organismes et modifiée par leur activité; il ne reconnaît point l'opinion des autres investigateurs qui envisagent le sol comme le résultat non seulement de l'activité des organismes mais de plusieurs facteurs et tout principalement de la décomposition chimique et mécanique des roches. En attribuant aux organismes une si grande

importance dans la question sur la définition et la genèse des sols l'auteur se sert uniquement de la littérature russe, peu considérable, et de courts résumés russes des ouvrages étrangers sur ce sujet, en citant aussi quelques observations personnelles. Ensuite l'auteur expose sa classification des sols qui caractérise le plus son point de vue abstrait. Dans la seconde partie l'auteur donne une caractéristique des types principaux des sols du gouv. de Kazan d'après leur habitus, structure, roches originaires et conditions du gisement. Les indices géologiques font les fondements principaux du groupement des sols — il y en a neuf groupes: I. Sols marneux-calcareux — sur le calcaire dur et sur la marne friable; II. Sols marneux-argileux et sols bruns tchernozème-argileux — sur les marnes rougeâtres; III. Sols gris et tchernozème — sur les argiles jurassiques; IV. Sols gris sous-argileux de divers types; V. Tchernozème — sur la terre sous-argileuse, sur le loess et sur les terres loessiformes; VI. Sols gris sous-sableux; VII. Sols sableux; VIII. Pod-sols en propre et podols sous-argileux; IX. Solontzy. A l'article sont annexées deux planches présentant les sols figurés en couleurs naturelles.

N. Sb.

303. Ризположенскій, Р. О необходимости и значеніи почвенныхъ изслѣдованій для сельскаго хозяйства и оцѣнки земель. Казань. 8°. Стр. 1—17.

Rispologensky, R. Importance des explorations des sols pour l'agriculture et pour l'appréciation des terres. Kazan. 8°. Pages 1—17.

304. Сахсе и Беккеръ. Опредѣленіе каолина въ почвахъ. Рефератъ нѣмецкой статьи. *Вѣстн. Естеств.* 1892, № 9 (1893), стр. 332—334.

Sachse et Becker. Définition du kaolin dans les sols. Référé de l'article allemand. *Revue des Sc. Nat.* 1892, № 9 (1893); p. 332—334.

305. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Орловской губерніи. Томъ IV, вып. II. Кромскій уѣздъ. 8°. Орелъ. Стр. 1—2; прилож. стр. 1—59. Съ почвенной картой уѣзда.

Recueil des données statistiques sur le gouv. d'Orel. T. IV, livr. II. District de Kromy. 8°. Orel. Pages 1—2; suppl. p. 1—59; avec une carte des sols du district.

См. 1888, № 239. Нѣсколько словъ о рельефѣ, рѣкахъ и почвахъ уѣзда въ главѣ I-й сборника. Въ приложеніи къ сборнику — «Топографическое описаніе уѣзда по районамъ», гдѣ вмѣстѣ съ данными о мѣстоположеніи, очертаніяхъ и характерѣ поверхности отдѣльныхъ владѣній приводятся также свѣдѣнія о характерѣ почвъ (названія почвъ, нѣкоторые внѣшніе признаки ихъ, глубина и культурныя свойства). Въ концѣ сборника приложена почвенная карта уѣзда, на которой нанесены — «черноземъ», «суглинокъ», «супесокъ» и «глина». Въ разныхъ мѣстахъ текста говорится также о «черноземномъ суглинкѣ», «свѣтло-сѣромъ суглинкѣ», «сѣромъ суглинкѣ» и проч. безъ достаточнаго поясненія всѣхъ этихъ терминовъ. Н. Б.

Voir 1888, № 239. Le premier chapitre du recueil contient quelques mots sur le relief, les rivières et les sols du district. Le supplément contient renferme une: «Description topographique du district par les régions» où l'on trouve les données sur la situation, le relief et le caractère des divers domaines ainsi que sur le caractère des sols (les dénominations des sols, leurs indices et propriétés). Sur la carte sont indiqués: «tschernozone», «sol sous-argileux», «sol sous-sableux» et «argile». Quelques considérations sur le «tschernozone sous-argileux», sur le «sol sous-argileux gris-clair», sur le «sol sous-argileux gris» etc.; tous ces termes ne sont pas assez expliqués. N. B.

306. То же. Томъ V, вып. II, Карачевскій уѣздъ. Стр. 1—3, 18—19; прилож. А) 1—133. Съ почвенной картой.

Idem. T. V, livr. II. District de Karatschev. P. 1—3, 18—19. Suppl. A. 1—133. Avec une carte des sols.

Краткія свѣдѣнія по орографіи, гидрографіи, геологіи и о почвахъ уѣзда (по даннымъ изъ разныхъ печатныхъ источниковъ). Указана степень распространенія въ процентахъ (?) слѣдующихъ почвъ, встрѣчающихся въ уѣздѣ: глины, припиды, супеска, чернозема, песку и суглинка. Въ «таблицахъ свѣдѣній по общинамъ» графа — «характеристика почвы» занята всевозможными названіями почвъ также безъ всякихъ поясненій. На картѣ вся площадь уѣзда закрашена только въ два цвѣта, обозначающіе — одинъ «суглинокъ», другой — «супесокъ». Н. Б.

Courtes nouvelles sur l'orographie, l'hydrographie, la géologie et les sols du district (d'après les diverses sources publiées). Répartition

de divers sols rencontrés dans le district: dénominations des sols manquent d'une explication quelconque. La carte de tout le district est couverte de deux couleurs — une pour le sol sous-argileux et l'autre pour le sol sous-sableux. N. B.

303. Тоже. Томъ VI, вып. II. Болховской уѣздъ. Стр. 1—3, 7—11, 46—48; прилож. I, стр. 1—127. Съ почвенной картой.

Idem. T. VI, livr. II. District de Bolkhov. P. 1—3; 7—11; 46—48; suppl. I, p. 1—127. Avec une carte des sols.

Характеръ и порядокъ данныхъ такой же. На картѣ обозначены — « черноземъ », « суглинокъ » и « супесокъ ». Въ текстѣ упоминаются кромѣ того « глина » и « песокъ » (вычислено даже количество десятинъ каждого сорта почвы въ уѣздѣ). Н. Б.

Le caractère et l'ordre des données sont les mêmes. Sur la carte sont indiqués: le « tschernozème », le « sol sous-argileux » et le « sol sous-sableux »; en outre dans le texte sont mentionnés: « l'argile » et « le sable » (la quantité des arpents de chaque espèce de sol dans le district). N. B.

308. Сводный сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Самарской губерніи. Томъ VIII, вып. I. 8°. Самара. Стр. 1—6. См. 1891, № 274.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Samara. T. VIII, livr. I, 8°. Samara. P. 1—6. Voir 1891, № 274.

Нѣсколько словъ о почвахъ губерніи и рядъ интересныхъ данныхъ о замѣченныхъ измѣненіяхъ въ очертаніяхъ поверхности и условіяхъ орошенія (объ исчезновеніи рѣчекъ и озеръ, о развитіи овраговъ и проч.).

Н. Б.

Quelques mots sur les sols du gouv. et une série de données très intéressantes sur les changements, observés dans le relief de la contrée, et sur les conditions de l'arrosage (sur la disparition des rivières et des lacs, sur le développement des ravins etc.). N. B.

309. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Саратовской губерніи. Томъ X. Кузнецкій уѣздъ. 8°. Саратовъ. 1891 г. Отд. I, стр. 1—17; отд. III.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Saratov.
T. X. District de Kouznetsk. 8°. Saratov. 1891. Sect. I. P. 1—
17; Sect. III.

Подобно предыдущимъ выпускамъ этого изданія въ главѣ — «Естественныя условія» приводятся свѣдѣнія о рѣкахъ, рельефѣ, геологическомъ строеніи и полезныхъ ископаемыхъ на основаніи разныхъ печатныхъ источниковъ. Въ почвенномъ отношеніи уѣздъ раздѣленъ на пять естественныхъ районовъ, для каждого изъ которыхъ дана краткая почвенная характеристика (въ связи со свѣдѣніями о свойствахъ поверхности). Въ описаніи районовъ называются слѣдующія почвы: черноземъ, супесчаный черноземъ, суглинокъ, глинистая почва, супесь, песчаная почва, каменистая почва, солонцеватая почва. Признаки, служившіе для отличія однихъ почвъ отъ другихъ при распредѣленіи ихъ по названнымъ сортамъ совершенно не указаны, хотя распространенность каждого сорта почвы выражена даже въ процентахъ. Въ «Описаніи селеній Кузнецкаго уѣзда» (отдѣлъ III) приводятся также краткія свѣдѣнія о почвахъ и подпочвахъ, характеризующихъ надѣлы отдѣльныхъ селеній.

Н. Б.

Pareillement aux livraisons précédentes de cette édition nous trouvons quelques données sur le relief, les rivières, la constitution géologique et sur les matières minérales utiles — d'après les sources littéraires. Considérant les sols, le district est divisé en cinq régions naturelles, caractérisées par leurs sols (en rapport avec le relief). Dans la description des régions sont indiqués les sols suivants: tchernozone, tchernozone sous-sableux, sols sous-argileux, sol argileux, sols sableux et sous-sableux, sol pierreux, sol saumâtre (sans indiquer les indices dont on se servait dans la définition de toutes ces espèces de sols, tandis que l'aire du développement de chaque sol est exactement indiqué). Dans la Sect. III nous trouvons de courtes nouvelles sur les sols et sous-sols caractéristiques pour les domaines de divers villages.

N. B.

310. Тоже. Томъ XI. Камышинскій уѣздъ. 8°. Саратовъ. 1891 г. Отд. I, стр. 1—22; отдѣлъ III.

Idem. Tome XI. District de Kamyschine. 8°. Saratov. 1891.
Sect. I, p. 1—22. Sect. III.

Характеръ данныхъ и порядокъ изложенія такой же, что и въ сборникѣ по Кузнецкому уѣзду. Въ описаніи районовъ называются слѣдующія

почвы: черноземъ, суглинокъ, глинистыя почвы, сланцеватыя, супесчаныя, песчаныя, каменистыя и подзолистыя (также безъ указаній на отличительные признаки каждаго сорта). Для трехъ почвенныхъ образцовъ приведено содержаніе воды, перегноя и углекислоты; къ какимъ сортамъ почвы относятся эти образцы, не указано.

Н. Б.

Le caractère et l'ordre sont les mêmes que dans le recueil sur le district de Kouznetsk. Dans la description des régions sont indiqués les sols suivans: tschernozéme, sols sous-argileux, sols argileux, saumâtres, sous-sableux, sableux, pierreux et podsols (sans indications du caractère de chacune des espèces de sol). Pour trois échantillons de sol est indiqué le contenu de l'eau, du humus et de l'acide carbonique.

N. B.

311. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Тамбовской губерніи. Томъ XVI. Кирсановскій уѣздъ. (частн. землевлад.). 8°. Тамбовъ. 1891 г. Стр. 42—46. См. 1887, № 292.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Tambov. T. XVI. District de Kirssanov (domaines particuliers). 8°. Tambov. 1891. P. 42—46. Voir 1887, № 292.

Нѣсколько замѣчаній о топографіи и почвахъ уѣзда на основаніи показаній частныхъ владѣльцевъ.

Н. Б.

Quelques notes sur la topographie et les sols du district d'après les indications des propriétaires particuliers.

N. B.

312. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Тверской губерніи. Томъ VI. Бѣжецкій уѣздъ. 4°. Москва. 1891 г. Вып. I, стр. 1—14; вып. II; примѣчанія. См. 1890, № 313.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Twer. T. VI. District de Bégetzk. 4°. Moscou 1891, livr. I. P. 1—14; livr. II; remarques. Voir 1890, № 313.

Свѣдѣнія о строеніи поверхности уѣзда, о рѣкахъ, озерахъ и болотахъ. Приведень списокъ очень многихъ болотъ уѣзда и указана величина каждаго изъ нихъ въ десятинахъ. Въ примѣчаніяхъ къ таблицамъ (вып. II) краткія указанія на характеръ почвъ и на очертанія поверхности по отдѣльнымъ селеніямъ.

Н. Б.

Nouvelles sur le relief, rivières, lacs et marais. Liste de nombreux marais du district; les dimensions de chacun des marais. Dans les remarques aux tableaux sont exposés: la caractéristique des sols et les contours du relief des régions particulières du district.
N. B.

313. Тоже. Томъ VII. Зубцовскій уѣздъ. 4°. Москва. 1891. Стр. 1—6; примѣчанія въ концѣ книги.

Idem. T. VII. District de Zoubtzov. 4°. Moscou. 1891. P. 1—6; «remarques».

Устройство поверхности, геологическое строеніе, рѣки и нѣкоторыя данныя о почвахъ уѣзда (кромѣ свѣдѣній о почвахъ въ «примѣчаніяхъ»).

Н. Б.

Topographie, constitution géologique, rivières et quelques données sur les sols du district.

N. B.

314. Сибирцевъ, Н. Объяснительная записка къ трехверстной почвенной оцѣночной картѣ Княгининскаго уѣзда Нижегородской губерніи. Нижній-Новгородъ. Стр. 1—33, съ почвенною картою.

Sibirtzev, N. Note explicative à la carte des sols (à l'échelle de 3 verstes dans un pouce) du district Kniaguinin gouv. de Nijny-Novgorod. Nijny-Novgorod. P. 1—33; avec une carte des sols.

Превосходное изданіе детальной карты (въ 1 : 126,000), которымъ заканчивается дѣятельность автора по изслѣдованію почвъ Нижегородской губерніи. (См. 1888, № 236). Можно сильно пожалѣть, что подобныя же карты другихъ уѣздовъ остаются въ рукописи за неимѣніемъ средствъ къ изданію.

Une belle carte détaillée (à l'échelle de 1 : 126,000) par l'édition de laquelle l'auteur finit ses investigations dans le gouv. de Nijny (Voir 1888, № 236). On peut regretter que de pareilles cartes pour les autres districts ne peuvent pas être éditées faute de ressources.

315. Слезкинъ, П. Современные вопросы научнаго земледѣлія. *Сельск. Хоз. и Лѣсов.* №№ 6, 7, 9, 10 и 12. Стр. 189—203; 333—344; 1—14; 99—116; 261—279.

Sleskine. Questions contemporaines de l'agriculture scientifique
Econ. Rur. et For. Journ. №№ 6, 7, 9, 10, et 12; p. 189—203;
333—344; 1—14; 99—116; 261—279.

Хотя эта большая работа автора имѣть чисто агрономическій интересъ, она затрогиваетъ много вопросовъ научнаго почвовѣдѣнія, разбирая современное состояніе литературы предмета. Азотъ и кали въ почвѣ, ихъ происхожденіе. Недостаточность ученія Либиха о происхожденіи и обмѣнѣ веществъ въ почвѣ. Различіе между понятіями удобреніе почвы и удобреніе культурныхъ растений. Анализъ почвы результатами культуры опредѣленныхъ растений. Происхожденіе перегноя. Условія переработки органическихъ веществъ въ почвѣ. Вліяніе фосфорнокислыхъ удобрень на почву различнаго состава и при различныхъ условіяхъ; опыты и изслѣдованія по этому вопросу во французской литературѣ.

Ce grand ouvrage est de l'intérêt agronomique en propre, mais concerne plusieurs questions sur l'étude des sols, en analysant l'état contemporain de la littérature du sujet. Le nitrogène et la potasse; leur genèse dans le sol. L'insuffisance de la théorie Liebig sur la genèse et l'échange des matières chimiques des sols. Différence entre les conceptions: engraissement du sol et engraissement des plantes cultivées. Analyse du sol par les résultats de la culture des plantes spéciales. L'origine de humus. Condition de la transformation des matières organiques du sol. L'action des phosphates sur les sols de différentes compositions et sous différentes conditions; expériences et investigations françaises sur ce sujet.

316. Сорокинъ, В. Способы опредѣленія поглотительной способности почвъ. *Тр. Общ. Естеств. при Казанск. университетъ.* Т. XXIII, вып. 5-й, стр. 1—15. Казань. 1892.

Sorokine, B. Méthodes de la définition de la capacité absorbante des sols. *Travaux Soc. Natur. de Kazan.* T. XXIII, livr. 5, p. 1—15. Kazan. 1892.

Указавъ на трудность сравненія результатовъ различныхъ способовъ опредѣленія поглотительной способности почвъ, авторъ, на основаніи произведенныхъ имъ изслѣдованій надъ поглощеніемъ амміака почвами Казанской губерніи (двумя видами чернозема, суглинкомъ, песчаной почвой и подзоломъ), рекомендуетъ употреблять для опытнаго опредѣленія поглотительной способности почвъ растворы не слабые, а значительной

концентраціи — $10\frac{0}{0}$ или, еще лучше, $20\frac{0}{0}$ -ные, какъ дающіе наиболѣе постоянныя и надежныя результаты. Н. Сб.

Après avoir exposé toutes les difficultés de la comparaison des résultats de diverses méthodes de la définition de la capacité absorbante des sols, l'auteur se basant sur ses propres investigations sur l'absorption de l'ammoniaque par quelques sols du gouv. de Kazan (deux espèces de tchernozème, sol sous-argileux, sableux et podsol) propose d'employer dans ce cas les solutions concentrées: $10\frac{0}{0}$ ou encore mieux de $20\frac{0}{0}$, comme donnant des résultats plus stables.

N. Sb.

317. Энгельгардтъ, А. Отчетъ объ опытахъ примѣненія минеральныхъ туковъ въ с. Батищевѣ. Дорогобужскаго уѣзда Смоленской губерніи. *Сельск. Хоз. и Лѣсов.* № 3, стр. 219—227.

Engelhardt, A. Compte rendu sur quelques expériences de l'emploi des engrais minéraux dans le village Batistschewo, district Dorogobousch, gouv. de Smolensk. *Econ. Rur. et For.* № 3; p. 219—227.

На означенныхъ страницахъ содержатся свѣдѣнія о составѣ и строеніи почвы и подпочвы этого извѣстнаго образцоваго имѣнія. См. 1888, № 225.

Les pages indiquées contiennent les nouvelles sur la composition et la structure du sol et du sous-sol de ce domaine connu. Voir 1888, № 225.

318. Capus, G. Sur le loess du Turkestan. *Comptes Rendus Acad. Sc. Paris.* T. CXIV, № 16, p. 958—960.

Капю. О лессѣ въ Туркестанѣ.

Courte note sur les particularités et la répartition du loess en Asie centrale, principalement d'après Mr. Mouschketov. La grande partie du loess est de l'origine alluviale selon l'auteur.

Небольшая замѣтка о распространеніи лесса и его особенностяхъ въ средней Азіи, главнымъ образомъ по Мушкетову. Большой части лесса приписывается намывное происхожденіе.

319. Dokoutchaev, B. Les steppes russes autrefois et aujourd'hui. *Congrès Intern. Archéol. Anthropol. Session de Moscou*. T. I, p. 197—240. Voir № 280. Traduction abrégée de l'article russe.

Докучаевъ, В. Русскія степи прежде и теперь. Сокращенный переводъ русской статьи. См. № 280.

320. Nordenskjöld, E. Några ord om de organiska jordarternas uppkomst. *Geograph. Förening. Tidskrift*. № 5, p. 216—222.

Норденшильдъ. Нѣсколько словъ о происхожденіи органическихъ отложеній въ почвѣ.

Nordenskjöld, E. Quelques mots sur l'origine des dépôts organiques dans le sol.

Considération sur le rôle des animaux dans la formation et accumulation des matières organiques.

Разсужденіе о роли животныхъ въ образованіи и накопленіи органическихъ веществъ.

321. Stahl-Schröder, M. Der Einfluss der Bacterien auf den Boden. *Baltische Wochenschr. für Landwirthsch.* 1891, № 39.

Шталь-Шредеръ. Вліяніе бактерій на почву.

322. Thoms, G. Zur Werthschätzung der Ackererden auf naturwissenschaftlich-statistischer Grundlage. Riga. 1892. Verlag von Stieda.

Томсъ, Г. Къ оцѣнкѣ пахотной земли на естествоисторическомъ статистическомъ основаніи.

Thoms, G. Vortrag über die Werthschätzung der Ackererden etc. *Land-und forstwirtschaftliche Zeitung*. № 52.

Томсъ, Г. Сообщеніе объ оцѣнкѣ пахотной земли и т. д.

L'oeuvre de l'auteur et la conférence susindiquées contiennent le résumé des données sur le composé géologique et chimique et sur les propriétés physiques des terres du district de Dorpat (d'après les nombreuses recherches personnelles de l'auteur); l'application de ces recherches à la solution des questions économiques-rurales.

Новое сочиненіе автора и указанное сообщеніе содержатъ сводъ данныхъ о геологическомъ и химическомъ составѣ и физическихъ свойствахъ земель Дерптскаго уѣзда на основаніи многолѣтнихъ и многочисленныхъ изслѣдованій автора; оцѣнка этихъ изслѣдованій въ ихъ примѣненіи къ рѣшенію ряда вопросовъ практическаго сельскохозяйственнаго значенія.

См. также }
Voir aussi } №№ 28, 441.

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie appliquée.

Каменный уголь, торфъ Charbon de terre, tourbe
и пр. etc.

323. Буренковъ, В. Мысли о каменноугольныхъ и торфяниковыхъ мѣстонахожденіяхъ въ Мензелинскомъ уѣздѣ, Уфимской губ. *Уфимск. Губ. Вѣдом.* №№ 4—7.

Bourenkov. Sur les gisements de la houille et de la tourbe dans le district de Menselinsk, gouv. d'Oufa. Gazette du gouv. d'Oufa; №№ 4—7.

Разсужденіе о предполагаемыхъ мѣсторожденіяхъ торфа (и бураго угля?), которыхъ авторъ самъ не изслѣдовалъ.

Considération sur le supposé gisement de la tourbe (et de la lignite?), que l'auteur lui même n'a pas exploré.

324. Геологическія изслѣдованія въ Уссурійскомъ краѣ. *Владивостокъ. Газета.* №№ 3, 4 и 5.

Explorations géologiques dans la région d'Ooussouri. Wladiwostok. Gazette №№ 3, 4 et 5.

Краткія извлеченія изъ статьи Д. Иванова. См. 1891, № 310.

Courts extraits de l'article de Mr. D. Iwanov. Voir 1891, № 310.

325. Державинъ, А. О каменномъ углѣ въ Томской губ.
Вѣстн. Золотопромышл. № 7, съ картою.

Derjawine. Sur la houille du gouv. de Tomsk. *Messenger de l'Industrie de l'or etc.* № 7; avec une carte.

Замѣтка, составленная по литературнымъ даннымъ.

Note, écrite d'après les données littéraires.

326. Ивановъ, Д. Развѣдки Сучанскаго каменноугольнаго мѣсторожденія въ Уссурийскомъ краѣ въ 1890 г. *Горн. Журн.* № 6, стр. 281—299, съ табл.

Iwanov, D. Les fouilles du gisement houiller de Soutschan, région d'Oussouri. *Journ. des mines russes*; № 6, p. 281—299; avec une planche.

Детали къ статьѣ, помѣщенной въ 1891 г. См. № 310. Анализы углей.

Quelques détails à l'article publié en 1891. Voir № 310. Analyses de la houille.

327. Лемпицкій, М. Геологическая и горнопромышленная карта Польско-Силезскаго каменноугольнаго бассейна, на 4-хъ листахъ, въ масштабѣ $\frac{1}{50,000}$. Спб. 1891. Пояснительная записка къ пластовой и геологической картамъ Польскаго каменноугольнаго бассейна. Спб. 1892, стр. 1—94. 8°. Изданіе Горнаго Департамента.

Lempitzky, M. Carte géologique et industrielle du bassin carbonifère de la Pologne-Silésie, dressée sur quatre feuilles à l'échelle $\frac{1}{50,000}$. St. Prb. 1891. Note explicative aux cartes géologiques détaillées du bassin carbonifère de la Pologne. St. Prb. 1892; p. 1—94. 8°. Edition du Département des Mines.

Настоящее изданіе представляетъ опубликованную часть результатовъ пятилѣтнихъ работъ по составленію подробной пластовой карты этого бассейна, исполненной въ рукописи на 54 листахъ въ масштабѣ $\frac{1}{1000}$. На изданной картѣ показаны кромѣ границъ распространенія различныхъ отложеній, линіи простиранія каменнаго угля на различныхъ глубинахъ, мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ, всѣ рудники и горные заводы. Пояснительная записка содержитъ изложеніе съемочныхъ и нивелировоч-

ныхъ работъ, краткое описаніе отложеній девонскихъ, каменноугольныхъ, пермскихъ и триасовыхъ, описаніе каменноугольныхъ копей и рудныхъ мѣсторожденій. Литература по геологіи края.

Cette édition présente une partie des résultats des recherches de cinq ans faites dans le but de composer une carte des mines détaillée de ce bassin; le manuscrit de la carte est tracé sur 54 feuilles à l'échelle de $\frac{1}{1000}$. La carte éditée présente, outre les limites de la répartition des divers dépôts, les lignes de la direction de la houille dans diverses profondeurs, les gisements des matières minérales utiles, et toutes les mines. La note explicative expose les résultats de la levée topographique et du nivellement. Courte description des dépôts dévoniens, carbonifères, permien et triasiques; mines houillères et gisements des minerais. Littérature géologique de la contrée.

328. Опыты Wiesner'a испытанія углей подъ микроскопомъ хромовой кислотой. *Горно-Заводск. Листокъ.* № 23.

Méthode de Mr. Wiesner des analyses des combustibles minérales au moyen de l'acide chromique sous le microscope. *Gazette des mines.* № 23.

329. Охзеніусъ, К. Образованіе каменно-угольныхъ пластовъ. *Горн. Журн.* №№ 8—9, стр. 379—389, съ табл. Переводъ съ нѣмецкаго изъ *Zeitschr. d. deutsch. Geolog. Gesellsch.*

Ochsenius, C. La formation des couches houillères. *Journ. des Mines russes* № 8—9, p. 379—389, avec une planche. Traduct. de l'allemand.

330. Helmhacker, R. Das Vorkommen der Kohlen im Kaukasus. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung.* № 45.

Гельмхакеръ. Мѣстонахожденія угля на Кавказѣ.

L'article compilé sans indications des sources.

Компилятивная статья безъ указанія источниковъ.

331. Luzzi, W. Ueber Schungit, Graphitoid und Graphitit. *Naturwissensch. Wochenschr.* № 48.

Люци, В. О шунгитѣ, графитоидѣ и графититѣ.

L'article expose entre autres une note ancienne de Mr. Inostrantzev sur la schungite et des pages du manuel de Mr. Inostrantzev qui concernent cette matière. Malheureusement l'auteur ne connaît point la majeure partie de la littérature russe concernant ce sujet, qui, comme on sait, considère cette matière tout autrement. Voir 1886, № 232; 1887, № 305.

Статья содержитъ, между прочимъ, изложеніе извѣстной старой замѣтки Иностранцева о шунгитѣ и того мѣста изъ учебника Иностранцева, которое касается этого вещества. Авторъ къ сожалѣнію совершенно незнакомъ съ остальной русской литературой о шунгитѣ, какъ извѣстно, представляющей это вещество совершенно въ другомъ свѣтѣ. См. Изслѣдованіе русскихъ минеральныхъ углей Алексѣева. См. 1886, № 232; 1887, № 305.

332. Teisseyre, W. Kilka uwag o węglu brunatnym i poszukiwaniach geologicznych na Podolu. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Akadem. Umiejetn. w Krakowie*. T. XXVII, p. 170—182; z tablica.

Teisseyre, W. Notes sur la lignite et les investigations géologiques en Podolie.

Тейссейръ, В. Замѣтки о буромъ углѣ и геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Подоліи.

L'article est principalement basé sur l'étude des dépôts à lignites en Galicie, mais il embrasse en partie les limites russes.

Статья главнымъ образомъ основана на изслѣдованіи буроугольныхъ отложеній въ Галиціи, но частію захватываетъ и русскіе предѣлы.

333. Zn. Chemia węgla kamiennego. *Wszechsw.* №№ 2—4.

Химія каменнаго угля.

Chimie de la houille.

Une exposition de l'ouvrage allemand de Mr. F. Muck sur ce sujet.

Изложеніе нѣмецкаго сочиненія F. Muck'a объ этомъ предметѣ.

См. также } №№ 39, 343, 419, 420, 431.
Voir aussi }

Нефть, асфальтъ и пр. Naphte, asphalte etc.

334. Алексѣевъ, В. О новой разновидности горнаго воска изъ Калужской губ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 201—203.

Alexéev, W. Sur une nouvelle variété de la cire minérale du gouv. de Kalouga. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 201—203.

Предварительное сообщеніе о новомъ минеральномъ веществѣ, залегающемъ въ торфяникахъ; вещество при внѣшнихъ свойствахъ горнаго воска почти не растворимо въ спиртѣ и бензолѣ, имѣетъ уд. вѣсъ 0,950, точку плавленія 64—65° С. Анализъ далъ $C = 75,5$; $H = 12,5$; $O = 12,0$. При сухой перегонкѣ разлагается на воду и жидкость уд. вѣса 0,786, кипящую при 240° и имѣющую составъ $C = 83,4$; $H = 13,8$.

Compte rendu préliminaire sur une nouvelle matière minérale trouvée dans les tourbières, portant les indices extérieurs de l'ozocérite; cette matière est presque insoluble dans l'alcool et dans la benzol, son poids spécifique 0,950, au point de fusion à 64—65° C. L'analyse donne $C = 75,5$; $H = 12,5$; $O = 12,0$. Sa distillation produit l'eau et une liquide au poids spécifique 0,786, au point d'ébullition 240°, composé chimique $C = 83,4$; $H = 13,8$.

335. Барботъ де Марни, И. Н. Сравнительный очеркъ нефтяныхъ мѣсторожденій Каспійскаго побережья. *Матер. для геологии Кавказа.* Серия II, кн. 6-я, стр. 292—326; съ геолог. картою и табл. разрѣзовъ.

Barbot de Marny, N. Aperçu comparatif des gisements de naphte des rives de la mer Caspienne. *Mat. Géol. Caucase.* Série II, livr. 6; p. 292—326; avec une carte géologique et une planche de profils.

Авторомъ закончено изслѣдованіе обширнаго района нефтяныхъ мѣсторожденій Бакинской губ. и Дагестанской области, которая, благодаря своей близости къ морю и богатству, имѣютъ для нефтепромышленности первенствующее значеніе. Для наиболѣе интересныхъ изъ нихъ изслѣдованіе сопровождалось составленіемъ пластовыхъ картъ. Въ «очеркѣ», имѣющемъ значеніе предварительнаго отчета, излагаются главнѣйшіе

выводы о сравнительной благонадежности мѣсторождений и, общая ихъ геологическая характеристика. Третичныя отложения Дагестана классифицированы авторомъ слѣдующимъ образомъ: 1) Сарматскій ярусъ, 2) Средиземноморскій ярусъ и 3) Флишъ (верхній, средній и нижній отдѣлы). Горизонты залеганія нефти въ Дагестанѣ и Бакинской губ. совпадаютъ, приурочиваясь различнымъ отдѣламъ флиша. Сравненіе общаго геологическаго характера мѣсторождений, въ зависимости отъ главныхъ чертъ геотектоники Дагестана и Бакинской губ. Петрографическій составъ породъ и техническія условія буренія. Распространеніе нефти въ горизонтальномъ и вертикальномъ направленіяхъ. Совмѣстное залеганіе нефти съ водою. Размѣры залежей и площадей, доступныхъ эксплуатаціи. Строеніе мѣсторождений по тремъ главнымъ типамъ: 1) открытые своды антиклиналей (наиболѣе обыкновенны), 2) замкнутые своды и 3) синклинальное залеганіе. Производительность мѣсторождений. Качество нефти. Сравненіе степени благонадежности мѣсторождений съ Балаханскими и между собою; сжатыя характеристики наиболѣе благонадежныхъ изъ нихъ. Авторъ приходитъ къ отрицательнымъ заключеніямъ, что изъ громаднаго числа мѣсторождений (болѣе сорока), большинство вовсе не можетъ имѣть промышленнаго значенія, что въ немногихъ остальныхъ, благодаря условіямъ залеганія пластовъ, величина эксплуатаціонныхъ площадей очень незначительна.

С. С.

L'auteur a terminé ses recherches dans la région des gisements naptifères du gouv. de Bakou et de Daghestan, qui grâce à leur situation près de la mer et leurs richesses sont d'une importance principale dans le domaine de l'industrie de napté. L'auteur donne des cartes détaillées pour les endroits les plus intéressants. L'ouvrage, portant le caractère d'un compte rendu préliminaire, expose les réductions principales sur les gisements et leur caractère géologique. Dépôts tertiaires du Daghestan présentent: I l'étage sarmatique; II étage méditerranéen et III le flysch (sections supérieure, moyenne et inférieure). Les horizons des gisements de napté à Daghestan coïncident à ceux du gouv. de Bakou que l'auteur regarde comme différentes sections du flysch. Une comparaison des traits géologiques généraux en dépendance de la tectonique du Daghestan et du gouv. de Bakou. Composition pétrographique des roches et conditions techniques des forages. Répartition horizontale et verticale du napté. Dimensions des gisements propres à exploiter. Trois types de gisements: les anticlinaux ouverts (les plus répandus),

voutes fermées et les synclinaux. Productivité des gisements. Qualité du naphte. Comparaison des gisements dans leur productivité. L'auteur arrive aux conclusions négatives, que plusieurs (plus de 40) d'entre eux ne peuvent pas être d'une importance industrielle, et que les autres d'après les conditions de leur position ne présentent que de petites régions d'exploitation.

S. S.

336. Галинъ, А. Обь Ухтинской нефти. *Екатеринбургская Неделя*. №№ 11 и 12.

Galine, A. Sur le naphte d'Oukhta. «Ekatherinbourgskaya Nedelia» Gazette. №№ 11 et 12.

Замѣтка даетъ кое какія свѣдѣнія о нефти Печорскаго края. Авторъ настолько преувеличиваетъ значеніе этихъ еще не выясненныхъ съ практической стороны источниковъ, что считаетъ ихъ даже впервые познакомившими Европу съ настоящею нефтью, и доходитъ до курьеза, предполагая что самое слово нефть зырянское (на самомъ дѣлѣ, какъ извѣстно, слово это персидское и употреблялось еще Страбономъ и Агриколой).

Note donnant quelques nouvelles sur le naphte de la région de Petchora. L'auteur exagère l'importance de ces sources naphtifères, pas encore exploitées dans le sens pratique; il les envisage comme sources les plus anciennes, qui ont porté l'Europe à la connaissance du naphte, et croit même que le mot naphte est de l'origine locale. On sait bien pourtant que ce mot vient de la Perse et a été déjà employé par Strabo et Agricola.

337. Коншинъ, А. Геологическое описаніе Грозненской нефтяной площади и нефтяныхъ мѣсторожденій Терской области и Каспійскаго побережья. *Матер. для геолог. Кавказа*. Серія II, кн. 6-я. Стр. 1—291; съ геолог. картою и таблицю разрѣзовъ.

Konchin, A. Description géologique de la région naphtifère de Grozny, des gisements naphtifères de la province de Terek et des rives Caspiennes. *Matériaux Géol. Cauc. Série II; livre 6; p. 1—291; avec une carte géol. et une planche de profils.*

Изъ 33 осмотрѣнныхъ имъ нефтяныхъ залежей въ Терской области и вдоль Каспійскаго побережья авторъ наиболѣе благонадежною считаетъ Грозненскую нефтяную площадь, отстоящую въ 80 верстахъ на

СВ отъ г. Владикавказа и въ 12 верстахъ отъ г. Грознаго, а также считаетъ заслуживающими вниманія бассейны Дербентскихъ нефтяныхъ источниковъ, расположенный въ 20—35 верстахъ на С отъ г. Дербента, и нефтяныя мѣсторожденія: Хыдыръ-Зынде въ 80 верстахъ къ С отъ Баку и Инджили въ устьяхъ р. Куры. Площадь нефтеносной земли въ Грозненскомъ мѣсторожденіи по расчетамъ автора достигаетъ 2000 дес., изъ коихъ на 500 десятинахъ возможно получить значительные притоки нефти съ глубинъ отъ 30 до 200 саж., а остальная часть площади является съ проблематическою пока глубиною скважинъ. Насыщенность нефтью Грозненскихъ песковъ повидимому тождественна съ Бакинскою, что доказывається одинаковою продуктивностью нефтяныхъ колодцевъ. Типъ строенія мѣсторожденія: ясно выраженный сводъ съ изоклинальнымъ, круто падающимъ крыломъ на югъ и болѣе пологою синклинальною складкою на сѣверѣ. Возрастъ палеогеновый. С. С.

Lauteur a examiné 33 gisements naphtifères dans la province de Terek et le long des rives de la mer Caspienne; les gisements les plus favorables selon lui sont ceux de la région naphtifère de Grozny à 80 km. vers le NE de la ville de Wladikawkas et à 12 km. de la ville de Grozny. Le bassin des sources naphtifères de Derbente situé à 20—35 km. vers le N de la ville de Derbente, ainsi que les gisements à 80 km. vers le N de la ville de Bakou et les gisements dans l'embouchure de la Koura méritent, selon l'auteur, l'exploitation. D'après les calcules de l'auteur la région naphtifère du gisement de Grozny atteint à peu près 2 km. carrés qui peuvent donner une quantité considérable de naphte à la profondeur de 60—400 mètres. Il paraît que les sables de Grozny sont autant riches en naphte que ceux de Bakou, ce qui est prouvé par la productivité des puits. L'âge des dépôts naphtifères est paléogène. S. S.

338. О Грозненскомъ нефтяномъ мѣсторожденіи. *Каспій* № 91. Небольшая замѣтка компилятивнаго характера. См. № 337.

С. С.

Sur les gisements de naphte de Grozny. «*Kaspyi*» № 91. Une note compilée. Voir № 337. S. S.

339. Случаи нефтяныхъ фонтановъ въ 1892 году на различныхъ участкахъ Бакинскои нефтеносной площади.

Les cas des fontaines de naphte observés en 1892 dans divers endroits de la région naphtifère de Bakou.

Истекшій годъ былъ еще обильнѣе нефтеносными фонтанами, чѣмъ предыдущій. Особенной силы достигъ одинъ фонтанъ на Балаханскихъ промыслахъ Нобеля, выбрасывавшій втеченіе цѣлаго ряда дней до 500—800 тыс. пудовъ нефти въ сутки (*Каспій* №№ 49 и 54). Объ остальныхъ фонтанахъ находимъ замѣтки въ слѣдующихъ №№ кавказскихъ періодическихъ изданій: *Каспій* №№ 2, 81, 90, 232, 236, 260; *Тифлисскій Листокъ* № 65. С. С.

L'année passée fut encore plus riche en fontaines de naphte que la précédente. Une fontaine des domaines de la C-nie Nobel a été surtout puissante; elle projetait pendant plusieurs jours de 7 à 12 millions kilogr. de naphte par jour («Kaspyi» №№ 49 et 54). Concernant les autres fontaines nous trouvons les notes dans les numéros suivants des journaux: «Kaspyi»: №№ 2, 81, 90, 232, 236, 260; Gazette de Tiflis № 65. S. S.

340. Тумскій, К. Технологія нефти. Вып. I. Нефть. Москва. 4°. 1891, стр. 1—146; съ 6-ю табл. картъ и чертежей.

Toumsky, K. Technologie du naphte. Livr. I. Naphte. Moscou 4°. 1891. P. 1—146; avec 6 planches de cartes et de profils.

Первый выпускъ этого руководства содержитъ краткія указанія на мѣсторожденія нефти въ Россіи и другихъ странахъ. Спутники нефти: горючіе газы, твердые битумы, соль, гипсъ, сѣра. Геологическія условія нефтяныхъ залежей. Геологическая часть изложена очень поверхностно, во многихъ случаяхъ совершенно невѣрна и безъ достаточныхъ ссылокъ на литературные источники. Не проведено различія между тѣми битуминозными веществами, которыя являются дѣйствительно возможными предвѣстниками нефти, и такими мѣсторожденіями, которыя исключаютъ всякую возможность розысковъ на нефть. Свойства, химическій составъ и добываніе нефти.

La première livraison de ce manuel contient des indications sur les gisements du naphte en Russie et autres contrées. Matières accompagnant le naphte: gaz combustibles, bitumes solides, sel gemme, gyps, soufre. Conditions géologiques des gisements de naphte. La partie géologique bien superficielle est par place très inexacte et souvent mal fondée. L'auteur n'indique pas les différences qui exi-

stent entre les matières bitumineuses—précurseurs du naphte et de tels gisements qui ne permettent aucunement de supposer l'existence de naphte. Propriétés, composé chimique et exploitation de naphte.

341. Энглеръ, К. О происхожденіи нефти. Переводъ съ нѣмецкаго. *Наука и Жизнь*. Журналъ еженедѣль. №№ 41 и 42.

Engler, K. Sur l'origine de naphte. Traduit de l'allemand. La Science et la Vie. Journ. hebdomadaire, №№ 41—42.

342. Алексѣевъ, В. Ueber Elaterit und Dopplerit. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 187. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 297.

Алексѣевъ, В. Объ элатеритѣ и доплеритѣ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 297.

343. Bertels, G. Erdöl, Schlammvulkane und Steinkohle. Betrachtungen und Beobachtungen über deren Ursprung und Entstehen. Riga. 1892, 8°. Verlag von N. Kymmell. S. 1—70.

Бертельсъ. Горное масло, грязевые вулканы и каменный уголь. Наблюденія и соображенія о ихъ происхожденіи и образованіи.

Note sur le voyage de l'auteur en 1873 dans la région naphtifère de Koubane. Analyse de diverses théories sur l'origine de naphte. Considération sur la ressemblance et la différence entre les vrais volcans et les volcans boueux, sur diverses origines et composition des houilles et de l'asphalte. L'auteur propose sa théorie sur l'origine du naphte comme produit de la décomposition de divers animaux marins à la haute pression et à la participation des ferments (diastase) provoquant les procédés proches à la fermentation. La formation de la tourbe et des houilles l'auteur croit aussi expliquer par l'influence des ferments sur la décomposition des matières végétales.

Брошюра содержитъ сообщеніе о поѣздкѣ автора въ 1873 году въ нефтеносную область Кубани. Разборъ различныхъ теорій происхожденія нефти. Разсужденіе о сходствѣ и различіи настоящихъ и грязевыхъ вулкановъ, о различіи въ составѣ и происхожденіи разныхъ углей и асфальта. Авторъ предлагаетъ свою теорію происхожденія нефти изъ остатковъ морскихъ животныхъ при высокомъ давленіи и при неперемѣнномъ участіи ферментовъ (діастаза), обуслов-

ливающихъ процессы близкіе къ броженію. Образованіе торфа и углей авторъ тоже склоненъ приписывать дѣйствію ферментовъ на разложеніе растительныхъ веществъ.

344. Erdmann, H. Ueber das kaukasische Erdöl. *Zeitschr. d. Naturgesch.* 65 Bd. 1-tes Heft, p. 31—54.

Эрдманнъ, Г. О кавказскомъ горномъ маслѣ.

Court aperçu de l'hypothèse sur l'origine animal du naphte, son exploitation et industrie à Bakou.

Статья даетъ въ сжатомъ очеркѣ гипотезу животнаго происхожденія нефти; составъ, мѣсторожденія нефти, ея добываніе и обработка въ Бакинскомъ районѣ.

345. Fernand-Hue. Aux pays du pétrole. Histoire, origine, exploitation dans tous les pays du monde. Paris. 8°. P. 1—159; avec une carte.

Фернандъ-Гю. Въ странахъ горнаго масла. Исторія происхожденія и эксплуатація нефти во всѣхъ странахъ міра.

346. Leproux, A. Etat actuel de l'industrie du naphte dans la presqu'île d'Apschéron. *Ann. des mines.* 1892, № 8, p. 117—162.

Лепру, А. Современное состояніе нефтяной промышленности на Апшеронскомъ полуостровѣ.

Les premières pages de cet article portant le caractère industriel donnent quelques nouvelles et idées sur les conditions des gisements et de l'exploitation du naphte comparativement avec la région naphtifère de Pensylvanie.

Первыя страницы этой статьи существенно промышленнаго характера содержатъ нѣкоторыя данныя и мысли объ условіяхъ залеганія и добыванія нефти сравнительно съ Пенсильванскимъ нефтеноснымъ райономъ.

347. Stern, B. Ein Besuch an den Naphtaquellen auf Apscheron. *Das Ausland.* №№ 45, 46 und 47.

Штернъ, Б. Посѣщеніе нефтяныхъ источниковъ Апшеронскаго полуострова.

L'article donne un aperçu exact de la littérature du sujet et une description de la position et de l'exploitation du naphte — description dont les étrangers peuvent bien se servir.

Статья содержит основательный очеркъ литературы предмета и даетъ удобное для общаго ознакомленія иностранцевъ описаніе положенія и добыванія нефти.

348. N. S. Ueber Naphta im Kaukasus. Berg- und Hüttenmänn. Zeitung. № 32, p. 287. — Idem. St. Petersburger Zeitung. Industrie-Beilage № 44.

Н. С. О нефти на Кавказѣ.

Considérations sur la possibilité de l'épuisement des sources de naphte. L'auteur recommande de ménager soigneusement cette richesse précieuse.

Обсужденіе вопроса о возможности истощенія баканскихъ нефтяныхъ источниковъ, при чемъ авторъ настоятельно рекомендуетъ большую бережливость въ потребленіи этого богатства Россіи.

349. Veith, A. Das Erdöl und seine Verarbeitung. Braunschweig. 1892. S. 1 — 623.

Фейтъ, А. Нефть и ея обработка.

Le livre contient entre autres des indications compilatives sur les gisements du naphte et des gaz combustibles en Russie.

Книга содержитъ между прочимъ компилятивныя указанія на мѣсторожденія и добычу нефти и горючаго газа въ Россіи.

См. также } №№ 74, 431.
Voir aussi }

Руды желѣзныя.

Minerais de fer.

350. Вѣлоусовъ, М. Кутимское мѣсторожденіе желѣзнаго блеска въ сѣверномъ Уралѣ. Горноз. Листокъ № 5, стр. 1201—1202.

Bélooussov, M. Gisement de l'oligiste à Koutim dans l'Oural du Nord. Gazette des Mines № 5, p. 1201—1202.

351. Бѣлоусовъ, М. Кутимскій чугунно-плавильный заводъ въ Чердынскомъ краѣ на Уралѣ. *Горн. Журн.* №№ 8—9, стр. 258—278.

Bélooussov, M. Les haut-fourneaux de Koutim, district de Tscherdyn, dans l'Oural. *Journ. des mines* № 8—9, p. 258—278.

Статья содержитъ между прочимъ свѣдѣнія о желѣзныхъ рудахъ заводской дачи, главнымъ образомъ по изслѣдованіямъ Кротова. (См. 1888, № 16).

L'article contient entre autres des données sur les minerais de fer du domaine, d'après les investigations de Mr. Krotov. (Voir 1888, № 16).

352. Кислаковскій, Е. О желѣзной рудѣ Чернскаго уѣзда, Тульской губ. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1891, № 4 (1892). Проток. Засѣд. Стр. 7—8.

Kislakovsky. Sur le minéral de fer du district de Tchern, gouv. de Toul. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1891, № 4 (1892). Procès verbaux des Séances, P. 7—8.

Приведень разрѣзъ отложеній и анализъ руды.

Coupe des dépôts et analyses du minéral.

353. Мѣшаевъ, В. О желѣзной рудѣ въ с. Липецкахъ Чернскаго уѣзда Тульской губ. (анализъ). *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1891, № 4 (1892). Проток. засѣд. стр. 11.

Méschaïev. Sur le minéral de fer près du village Lyptzy, districe de Tchern, gouv. de Toul. (analyse). *Bull. Soc. Natur. Moscou.* An. 1891, № 4 (1892). Procès-verbaux des Séances, p. 11.

354. Нестеровскій, Н. Желѣзные прииски компаніи Колчина, Аносова и Щеголихина. *Горн. Журн.* № 12, стр. 521—526.

Nesterovsky, N. Les gîtes du minéral de fer de la compagnie Koltchine, Anossov et Tschegolikhine. *Journ. des mines*, № 12, p. 521—526.

Статья представляетъ нѣкоторыя дополненія къ описанію мѣсторожденія, составленныя на основаніи частію старинныхъ данныхъ, частію личныхъ изслѣдованій. См. №№ 350 и 351.

Quelques nouvelles sur la description des gîtes. L'article est basé sur quelques données anciennes et en partie sur les recherches personnelles de l'auteur. Voir №№ 350 et 351.

355. Шимановскій, М. Криворожскія залежи желѣзныхъ рудъ и ихъ разработка. *Горн. Журн.* № 10, стр. 72—97; съ геологическою картою и разрѣзами.

Chimanovsky, M. Les gisements des minerais de fer à Krivoy Rog et leur exploitation. *Journ. des Mines*, № 10, p. 72—97; avec une carte géolog. et des profils.

Описаніе этихъ важѣйшихъ для юга Россіи мѣсторожденій на основаніи современнаго состоянія ихъ разработки, вносящаго много новыхъ данныхъ объ условіяхъ залеганія и запасахъ руды. См. 1888, № 300; 1889, №№ 315 и 317.

La description de ces gisements importants du Sud de la Russie, basée sur les explorations contemporaines; l'article presente beaucoup de nouvelles sur les conditions du gisement et les richesses des minerais. Voir 1888, № 300; 1889, №№ 315 et 317.

356. Choroszewski, W. Ruda zelazna w Miedniewicach pod Warszawa. *Pamiet. Fizyjoğraficzny*. Tom. XI, Warszawa 1891, 8°, p. 151—156.

Хорошевскій. Желѣзная руда въ Мѣднєвцахъ близъ Варшавы.

Choroszewsky, V. Le minerai de fer à Miedniewice près de Varsovie.

357. Zemjatschensky, P. Die Eisenerze Central-Russlands. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 184. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 314.

Земятченскій, П. Желѣзныя руды центральной части Россіи. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 314.

См. также } №№ 13, 14, 20, 26.
Voir aussi }

Руды мѣдныя, серебря-
ныя, свинцовыя, ртут-
ныя, цинковыя, никке-
левыя и пр.

Minerais de cuivre, d'ar-
gent, de plomb, de mer-
cure, de nickel etc.

358. Бель, Р. Мѣсторожденія никкелевыхъ и мѣдныхъ рудъ близъ Sudbury въ Канадѣ. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 253—255. Переводъ съ нѣмецкаго.

Bell, R. Gisement de nickel et de cuivre près de Sudbury à Canada. *Journ. des mines* № 4—5, p. 253—255. Trad. de l'allemand.

359. Кондратьевъ, А. Мѣсторожденія серебро-свинцовыхъ и мѣдныхъ рудъ на Кавказѣ, въ Карачаѣ. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 284—300, съ двумя таблицами.

Kondratiev, A. Gisements des minerais de plomb argentifère et de cuivre à Karatchaï au Caucase. *Journ. des mines*, № 8—9, p. 284—300; avec deux planches.

Краткое описаніе кристаллическихъ, сланцевыхъ и изверженныхъ породъ мѣстности. Нахожденіе графита, описаніе и развѣдки металлоносныхъ жилъ, анализы руды.

Courte description des schistes cristallines et des roches éruptives de la contrée. Découverte du granit et les explorations des filons métallifères, analyses des minerais.

360. Мевіусъ, А. О находкѣ и развѣдкахъ жилъ свинцоваго блеска въ окрестностяхъ с. Нагольнаго, въ верховьяхъ р. Міуса, въ Донецкомъ бассейнѣ. *Горно-Заводскій Листокъ* № 4, стр. 1192. См. № 365.

Mewius, A. Sur la trouvaille et exploration de la galène dans les environs du village Nagolnoé aux sources de la rivière Miouss dans le bassin du Donetz. *Gazette des mines* № 4, p. 1192. Voir № 365.

361. Мевіусъ, А. Развѣдки А. Глѣбова и К^о на серебро-свинцовыя и цинковыя руды въ Донецкомъ бассейнѣ. *Горно-Заводскій Листокъ* № 13. См. № 365.

Mewius, A. Explorations de Mr. Glébov et C-ie des minerais de zinc et plomb-argentifères dans le bassin de Donetz. Gazette des mines № 13. Voir № 365.

362. Подгаецкій, А. Горноразвѣдочныя работы и гидро-геологическія изслѣдованія въ Кушниковской дачѣ Бузулукскаго уѣзда, Самарской губерніи. *Горн. Журн.* № 2, стр. 346—355; съ табл.

Podgaïetzky, L. Les fouilles et les recherches hydro-géologiques dans le domaine Kouschnikowo, district de Bouzoulouk, gouv. Samara. *Journ. des mines* № 2, p. 346—355; avec une planche.

Развѣдки касались признаковъ мѣдной руды въ пестроцвѣтной толщѣ татарскаго яруса, а также существующихъ въ этой бѣдной водою мѣстности водоносныхъ горизонтовъ.

Recherches sur le minerai de cuivre dans les couches bariolées de l'étage tartarien et sur les nappes aquifères de cette contrée pauvre en eau.

363. По поводу открытія серебряной руды въ Области Войска Донскаго. *Горно-Заводскій Листокъ*, № 5, стр. 1203—1204. См. № 365.

A propos de la découverte du minerai d'argent dans la province des Cosaques du Don. *Gazette des mines*, № 5, p. 1203—1204. Voir № 365.

Маленькая газетная замѣтка, сообщающая краткую исторію находокъ серебро-свинцовыхъ рудъ.

Petite note concernant l'histoire des trouvailles des minerais plomb-argentifères dans le bassin de Donetz.

364. Трофимовъ, К. Сообщеніе о поѣздкѣ въ Киргизскую степь. *Зап. Уральск. Общ. Любит. Естеств.* Т. XIII, вып. 1-й, стр. 110—112.

Trofimov, K. Conférence sur le voyage dans les steppes Kirghizes. *Mém. Soc. Amat. Nat. d'Oural.* Т. XIII, livr. 1; p. 110—112.

Краткія свѣдѣнія о серебро-свинцовомъ мѣсторожденіи въ Балгабай-Джертасскихъ горахъ, въ южной части Акмолинской области.

Nouvelles sur les gisements plomb-argentifères dans les montagnes Balgabay-Dgertass de la partie sud de la province d'Akmolinsk.

365. Чернышевъ, О. О рудныхъ мѣсторожденіяхъ въ Нагольномъ краѣ Донецкаго бассейна. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 234—239.

Tschernyshev, Th. Sur les gisements des minerais dans la chaîne Nagolny, bassin de Donetz. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 234—239.

Сообщеніе касается открытыхъ уже давно въ Донецкомъ бассейнѣ рудныхъ мѣсторожденій серебра, цинка, свинца и мѣди, но до сихъ поръ оставшихся заброшенными, и только недавно развѣданныхъ для практическихъ цѣлей. Означенныя мѣсторожденія располагаются среди толщъ каменноугольнаго песчаника и сланцевъ, разорванныхъ рядомъ сдвиговъ; они имѣютъ характеръ брекчіевидныхъ выполненій по трещинамъ сдвиговъ, кварцевыхъ и кальцитовыхъ жилъ, и наконецъ пластовыхъ жилъ, выполняющихъ чечевицеобразныя пустоты.

La conférence concerne les gisements d'argent, de zinc, de plomb et de cuivre déjà depuis bien longtemps découverts, mais jusqu'à présent négligés et qu'on vient maintenant d'explorer dans les buts pratiques. Les gisements en question reposent dans des couches du grès et des schistes carbonifères rompus par des failles; les minerais ont le caractère des brèches remplissant les fentes des failles, des filons de quartz et des calcites et enfin des filons-couches remplissant les cavités lenticulaires.

366. Foullon, H. Ueber einige Nickelerzvorkommen. *Revda am Ural. Jahrb. Wiener Geol. Reichsanst.* XLII Bd., 2. Heft, p. 234—257. Référé par l'auteur dans *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* 1891, № 6.

Фуллеръ. О нѣкоторыхъ мѣсторожденіяхъ никкеля. Ревда на Уралѣ.

L'auteur avait fait ses recherches dans la région des gisements qui ont été récemment étudiés et décrits par Mr. Karpinsky (Voir 1891, № 331); les deux investigateurs sont arrivés simultanément et indépendamment à des

mêmes résultats et conclusions sur toutes les questions principales excepté quelques dissentiments sur la genèse des serpentines.

Авторъ дѣлалъ свои изслѣдованія въ области мѣсторожденій, недавно изученныхъ и описанныхъ Карпинскимъ (См. 1891 г., № 331) и пришелъ независимо и одновременно къ одинаковымъ результатамъ по всѣмъ существеннымъ вопросамъ, кромѣ нѣкоторыхъ разногласій по второстепенному въ данномъ случаѣ вопросу объ образованіи серпентиновъ.

367. Levitzky, M. Mines de plomb et d'argent de Kara-Tchaï, bassin du Koubane (Caucase). *Revue des Mines* etc. Т. XX, № 3, p. 362—364.

Левицкій. Серебро-свинцовые рудники Кара-Чай, въ бассейнѣ р. Кубани на Кавказѣ.

368. Weiss. Notes sur la métallurgie du cuivre en Russie. *Annales des mines*. 1892, № 9, p. 285—316.

Вейсъ. Замѣтка о металлургіи мѣди въ Россіи.

L'article contient entre autres l'énumération des gisements et des usines; caractère et analyses des minerais.

Статья содержитъ между прочимъ перечисленіе мѣсторожденій и мѣдныхъ заводовъ, характеръ и анализы рудъ.

См. также } №№ 13, 14, 20, 32, 39, 80, 189, 327, 419.
Voir aussi }

Золото и платина.

Or et platine.

369. Гельмхакеръ, Р. Къ вопросу о вторичныхъ мѣсторожденіяхъ золота. Переводъ въ извлеченіи съ нѣмецк. *Вѣсти. Золотопром.* №№ 3, 4, 7, 11, 14 и 15. См. 1891, № 349.

Helmhacker. A la question sur les gisements secondaires de l'or. Traduct. en extrait de l'allemand. *Messag. d. l'Industrie de l'or.* №№ 3, 4, 7, 11, 14 et 15. Voir 1891, № 349.

330. Емельяновъ, Е. Обь отношеніи коренныхъ мѣсторожденій золота къ образованію розсыпей его. VIII Съѣздъ Русскихъ Естеств. въ С.-Петербургѣ. Т. II. Сиб. 1892. 8°. Стр. 1—6.

Emelianov. Sur les rapports entre les gisements originaires de l'or et la formation des sables aurifères. VIII Section des Nat. Russes St. Prb. T. II. St. Prb. 1892, 8°. P. 1—6.

Замѣтка содержащая рядъ не систематизированныхъ частныхъ личныхъ наблюденій автора—практика, занимавшагося добычей золота и собираніемъ коллекцій золотоносныхъ породъ въ Енисейскомъ и Кузнецкомъ округахъ, и частію на Уралѣ. Авторъ мало знакомъ съ геологической стороною вопросовъ, которыхъ касается, и не показываетъ, въ чемъ именно онъ видитъ зависимость между кореннымъ мѣсторожденіемъ и происшедшими изъ него розсыпями.

La note donne une série d'observations (non systématisées) de l'auteur — praticien, qui exploitait l'or et fit une collection des roches aurifères dans les districts d'Ienisseisk et de Kouznetzki et en partie dans l'Oural. L'auteur connaît peu la partie géologique des questions qu'il concerne et ne démontre point en quoi consiste la dépendance entre les roches originaires et les sables aurifères, leurs dérivés.

331. Китаевъ, Н. Золото въ Трансваалѣ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 403—414.

Kitaïev, N. L'or à Transwaal. Journ. des mines № 12, p. 403—414.

332. Кобылянский, О. Описаніе Пышминскаго рудника Бerezовской дачи на Уралѣ. *Вѣсти. Золотспром.* № 9, съ таблицею.

Kobyliansky. Description de la mine Pyschminskaya du domaine Bérésowskaya dans l'Oural. Messenger de l'Industrie de l'or etc. № 9; avec une planche.

Начало этой статьи содержитъ описаніе богатыхъ золотоносныхъ жилъ подчиненныхъ толщамъ змѣвика, прорѣзаннаго гранитомъ и магнезитомъ.

L'article commence par une description des riches filons aurifères subordonnés aux massives des serpentines traversées par le granit et la magnésite.

333. Кованько, А. Обь извлеченіи золота изъ колчедановъ Новгородской губ. *Зап. Русск. Техн. Общ.* Вып. X, стр. 1—14.

Kowancko. Sur l'extraction de l'or des pyrites du gouv. de Novgorod. *Mém. Soc. Techn. Russe.* Liv. X; p. 1—14.

Авторъ по вопросу поставленному въ заголовкѣ сообщаетъ только, что имъ обнаруженъ интересный фактъ присутствія золота, серебра и свинцоваго блеска въ колчеданахъ Новгородской губ., Боровичскаго уѣзда. Авторъ къ сожалѣнію мало знакомъ не только съ мѣстной геологической литературой, но и съ задачами геологическихъ изслѣдованій вообще, что не мѣшаетъ ему однако сѣтовать на недостаточность геологическаго (?) изслѣдованія Прибалтійскаго края. Остальная часть статьи трактуетъ обь извлеченіи золота изъ рудъ на Уралѣ и др. мѣстахъ, а не въ Новгородской губ., гдѣ таковой выработки вовсе еще и не производилось.

L'auteur a observé un fait intéressant de la présence de l'or, de l'argent et de la galène dans les pyrites du gouv. de Novgorod, district de Borowitchi. L'auteur connaît peu la littérature géologique locale et même le but principal des investigations géologiques en général, ce qui ne l'empêche pas d'être mécontent des recherches géologiques qu'il croit être insuffisantes pour la contrée Baltique. L'autre partie de l'article concerne l'extraction de l'or du minerai dans l'Oural et dans d'autres endroits, et point dans le gouv. de Novgorod, où pareille exploitation n'a jamais eu lieu.

334. Кулибинъ, С. Профессоръ Зюссъ о русской золотопромышленности. *Вѣстн. Золотопром.* № 16.

Koulibin, S. Professeur Suess sur l'industrie de l'or en Russie. *Messager de l'Industrie de l'or etc.* № 16.

Извлеченіе изъ книги Зюсса «Zukunft des Silbers», касающееся современнаго состоянія золотопромышленности въ Россіи, и ея будущности.

Extrait de l'ouvrage de Mr. Suess «Zukunft des Silbers» concernant l'état contemporain de l'industrie nommée et son futur.

335. Мушкетовъ, И. О мѣсторожденіи самородной платины на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 229—230.

Mouschketov, I. Sur le gisement primitif du platine dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* T. XXIX; p. 229—230.

Демонстрація образцовъ змѣвиковыхъ и оливиновыхъ породъ изъ Нижне-Тагильскаго округа, въ которыхъ мѣстными промышленниками (старателями) открыты были коренныя мѣсторожденія платины, заявленные въ началѣ юня прошлаго лѣта.

Démonstration des échantillons des roches à serpentine et olivine de la région Nijné-Tagil. Les exploiters locaux ont découvert dans ces roches les gisements primitifs du platine. La découverte a été déclarée au mois de juin passé.

336. Производительность золота въ Россіи и различныхъ другихъ странахъ. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 1 и 2.

Productivité de l'or en Russie et en d'autres contrées. Messenger de l'Industrie de l'or etc. №№ 1 et 2.

Цифровыя данныя, точность которыхъ умалывается отсутствіемъ какихъ-либо указаній на источники заимствованія.

Les données statistiques, dont l'exactitude manque en indication des sources où elles ont été empruntées.

337. Реутовскій, В. Поиски на золото. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 1, 2, 3, 6 и 8; съ таблицею чертежей.

Reoutovsky. Enquêtes de l'or. Messenger de l'Industrie de l'or. №№ 1, 2, 3, 6 et 8; avec une planche de profils.

Статья имѣетъ характеръ общепонятнаго практическаго руководства. Положеніе золота въ жилахъ и розсыпяхъ. Способъ образованія тѣхъ и другихъ. Условія рельефа и другіе признаки, опредѣляющіе возможность находенія розсыпей. Геологическій составъ золотоносныхъ породъ, какъ коренныхъ, такъ и вторичныхъ образованій слагающихъ розсыпи.

L'article porte le caractère d'un manuel pratique. Position de l'or en filons et sables aurifères. Formation des filons et des sables. Conditions du relief et autres indices de l'existence des sables aurifères. Composition géologique des roches originaires, contenant de l'or, et des roches secondaires formant les sables aurifères.

338. Соколовъ, А. Описаніе мѣсторожденія 56-ти верстнаго жильнаго квадрата. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 14—15.

Sokolov, A. Description d'une région minière de 56 verstes carrées. *Messenger de l'Industrie de l'or*. № № 14—15.

Описанная мѣстность находится около Екатеринбурга на Уралѣ и входитъ въ составъ дачи Березовскаго завода, гдѣ въ разрушенныхъ гранитахъ (березитахъ и сланцахъ) проходятъ золотоносныя жилы.

La région décrite se trouve près de la ville d'Iekaterinbourg dans l'Oural et fait partie du domaine de l'usine de Beresowsk, où les granits (beresites) et les schistes sont traversés par des filons aurifères.

339. Чернышевъ, О. О Рамѣевскомъ мѣсторожденіи золота Орскаго уѣзда, д. Султановой. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 225—226.

Tschernyshev, Th. Gisement d'or Raméewskoé, district d'Orsk, village Sultanowa. *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX; p. 225—226.

Замѣтка о штуфахъ діабазоваго порфирита и порфиритоваго туфа съ выдѣленіемъ золота по трещинамъ, какъ вторичнаго образованія при разложеніи первоначальныхъ бисиликатовъ.

Note sur les échantillons du porphyrite à diabase et du tuf porphyritique contenant de l'or dans les fentes, comme formation secondaire à la décomposition des bisilicates primitives.

380. Юдыцкій, І. О способахъ открытія золотоносныхъ бассейновъ, розсыпей и жилъ, съ изложеніемъ простѣйшей методы для обработки золотоносныхъ рудъ (?). Томскъ. 8°. Стр. 1—36. См. 1887, № 389.

Judytzky, I. Sur les moyens de découvrir les bassins aurifères, les sables et les filons aurifères; méthode la plus simple d'exploitation des minerais de l'or (?). Tomsk 8°. Pag. 1—36. Voir. 1887, № 389.

381. Ячевскій, Л. Очеркъ современнаго состоянія Енисейской золотопромышленности. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 346—359.

Jaczewsky, L. Etat actuel de l'exploitation des gisements aurifères dans le gouvern. de Ienisseï.

Статья даетъ исторію золотопромышленности края, основательный обзоръ ея современнаго состоянія, описаніе нѣкоторыхъ приисковъ.

L'article expose l'histoire de l'exploitation de l'or dans la contrée, revue exacte de son état contemporain, description de quelques mines.

382. Helmhacker, K. Der Goldbergbau der Umgebung von Berezovsk am östlichen Abhange des Urals. *Berg- und Hüttenm. Zeitung.* №№ 6, 7, 10, 16, 19 und 22.

Гельмхакеръ, К. Золотое дѣло въ окрестностяхъ Березовска, на восточномъ склонѣ Урала.

Description des mines et des gisements connus de l'or, basée sur la littérature russe et sur les recherches personnelles de l'auteur.

Описаніе извѣстныхъ промысловъ и мѣсторожденій золота на основаніи значительной части русской литературы и собственныхъ наблюденій автора.

383. Helmhacker, K. Ein interessantes Goldvorkommen im südlichen Ural. *Berg- und Hüttenm. Zeitung.* № 11.

Гельмхакеръ. Интересное мѣсторожденіе золота на Уралѣ.

Courte description des gîtes aurifères dans les diorites de Werkhne-ouralsk et ses environs.

Краткое описаніе извѣстныхъ коренныхъ мѣсторожденій золота въ диоритахъ Верхне-Уральскаго уѣзда и прилегающихъ мѣстностей.

384. Makerow, J. Geologische Skizze der Goldfundorte im Gebiete des Flusses Amur. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 187. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 325.

Макеговъ, Я. Геологическій очеркъ мѣсторожденій золота въ Амурскомъ бассейнѣ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 325.

385. Müller, E. Sur le mercure et le platine en Russie. *Comptes Rendus Société Géogr. Paris.* № 8, p. 183—186.—Idem. *Revue Scientifique.* T. XLIX, № 24.

Мюллеръ, Э. О ртути и платинѣ въ Россіи.

Petite note sur les gisements et exploitation de ces métaux d'après les sources russes.

Небольшая замѣтка о мѣсторожденіяхъ и добываніи этихъ металловъ по русскимъ источникамъ.

См. также } №№ 6, 7, 9, 14, 16, 17, 20, 33, 60, 79, 80.
Voir aussi }

Соли.

Sels.

386. Гаркема, В. Очеркъ мѣсторожденій соли и добыча ея въ Астраханской губ. Астрахань. 1890, стр. 1—92; съ двумя картами.

Garkema, W. Aperçu des gisements du sel et son exploitation dans le gouv. d'Astrakhan, 1890, p. 1—92; avec deux cartes.

Отдѣльное изданіе статьи, помѣщенной въ Памятной книжкѣ Астраханской губ. на 1890 г. (См. 1889, № 335), съ приложеніемъ главы о мѣсторожденіяхъ, распредѣленіи самосадочныхъ озеръ, литературы и двухъ картъ.

Edition particulière de l'article publié en Almanach du gouv. d'Astrakhan pour 1890 (Voir 1889, № 335) supplémentée par un chapitre sur les gisements et la répartition des lacs salifères et sur la littérature du sujet.

387. Гулишамбаровъ, С. Мѣсторожденія соды, поташа и селитры въ Закавказскомъ краѣ. *Зап. Техн. Общ.* № 7—8; стр. 65—67,

Goulischambarov. Gisements de la soude, de la potasse et du salpêtre dans le Transcaucase. *Mém. Soc. Techn.* № 7—8; p. 65—67.

Замѣтка указываетъ на мѣсторожденія соды и селитры только по литературнымъ источникамъ и частью по слухамъ.

La note est basée uniquement sur les données littéraires et sur les ouï-dire.

388. Куркутовъ, А. Усолевскіе соляные источники Иркутской губерніи. Прил. къ проток. Общ. Врачей въ г. Иркутскѣ 8°. Стр. 1—39.

Kourkoutov, A. Sources salifères d'Oussolié gouv. d'Irkoutsk. Suppl. aux procès-verbaux. Soc. d. Médec. à Irkoutsk. 8°. P. 1—39.

389. Омаровъ, М. Датыхскіе соляные источники въ Грозненскомъ округѣ Терской области. *Горн. Журн.* № 3, стр. 518—519.

Omarov, M. Les sources salifères de Datykh, district Grozny, région de Terek. Journ. des Mines russes. № 3, p. 518—519.

390. О соляномъ промыслѣ въ Туркестанскомъ краѣ. По официальнымъ свѣдѣніямъ. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 312—315.

Sur les salines à Turkestan. Journ. des mines, № 8—9, p. 312—315.

Перечисленіе залежей каменной соли, самосадочныхъ озеръ и источниковъ; условія и количество добыванія соли.

Enumération des gisements du sel gemme, des lacs salifères et des sources; conditions de l'exploitation du sel et sa quantité.

391. Davidsohn, E. Ueber die Natronsalpeterlager von Schorkala im Transkaspischen Gebiete. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung.* № 14.

Давидсонъ. О залежахъ натровой селитры у Шоръ-Кала въ Закаспійской области.

Un exposé des investigations des Mrs. Nowakovsky (Voir 1889, № 365) et Damsky (Voir 1891, № 354).

Изложеніе изслѣдованій Новаковского (См. 1889, № 365) и Дамскаго (См. 1891, № 354).

392. Helmhacker, E. Die Salzseen von SW-Sibirien. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung* № 26.

Гельмхакеръ, Р. Соляныя озера юго-западной Сибири.

Courte description des lacs contenant le sel gemme et les sels amers. L'article ne présente rien de nouveau.

Краткое описаніе озеръ, выдѣляющихъ поваренную и горькія соли, не заключаетъ чего-либо новаго.

393. Marchlewski, L. Soda naturalna w Ameryce (Kalifornia). *W'szechsw.* № 24.

Мархлевскій. Самородная сода въ Калифорніи.

L'auteur donne une analyse des eaux d'une source, d'un lac et de leurs sédiments. Théorie de l'origine de la soude native à Californie. N. I.

Авторъ даетъ анализъ воды источника, озера и ихъ осадковъ.
Теорія происхожденія самосадочной соды въ Калифорніи. Н. И.

См. также } №№ 2, 148, 149, 152, 197, 402, 405, 420,
Voir aussi } 431.

Воды минеральныя,
источники, артезианскіе
колодцы и пр.

Sources, eaux minérales,
puits artésiens etc.

394. Бертенсонъ, Л. и С. Поповъ. О новой разработкѣ источника № 17 въ Ессентукахъ и о результатахъ подробнаго анализа вновь добытой воды. *Труды Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V. 1890, стр. 44—59.

Bertenson, L. et S. Popov. Sur les nouvelles exploitations de la source № 17 à Essentouki et les résultats de l'analyse de l'eau. Travaux de la Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 44—59.

395. Брусянинъ. Объ анализѣ Полюстровскихъ желѣзныхъ водъ подъ Петербургомъ. *Труды Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V. 1890, стр. 86—90.

Broussianine. Sur une analyse des sources ferrugineuses de Polustrowo près de St. Pétersbourg. Travaux Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 86—90.

396. Вертеповъ, Н. Горячеводскія минеральныя воды. *Терскій Сборникъ.* Владикавказъ. 1892 г. Вып. второй. Книга 2-я, стр. 104—131.

Wertepov, N. Eaux minérales de Goriatschewodsk. Recueil de la province de Terek. Wladikawkas, 1892. Livr. II, livr. 2; p. 104—131.

Историческій очеркъ. Лѣчебное значеніе. Мѣстоположеніе и устройство. Географическое положеніе и климатъ. С. С.

Aperçu historique. Importance médicale. Situation et constitution. Position géologique et climat. S. S.

397. Гуровъ, А. Краткій отчетъ о работахъ гидро-геологической экспедиціи въ Павлоградскій и Бахмутскій уѣзды въ 1892 г. *Екатеринославскія Губ. Вѣдом.* №№ 71, 72 и 73.

Gourov. Compte rendu sur les travaux de l'expédition hydro-géologique dans les districts de Pawlograd et de Bakhmout en 1892. Gazette du gouv. d'Iekaterinoslav. №№ 71, 72 et 73.

Разсужденія о водоносности различныхъ слагающихъ страну отложений, какъ на основаніи результатовъ добытыхъ буреніемъ, такъ и общихъ соображеній автора.

Considérations sur les nappes aquifères de divers horizons des dépôts composant la contrée, d'après les résultats procurés par les sondages et d'après les déductions générales de l'auteur.

398. Дубининъ, Н. Врачебно-минеральныя грязи Валдайской возвышенности. *Труды Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V, 1890, стр. 91—96.

Doubinine, N. Les boues minérales médicales à Waldaï. Travaux Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 91—96.

399. Залѣсскій, С. Озеро Инголь. Медико-топографо-химическое изслѣдованіе. Томскъ. 1891—92 г. Стр. I—XVIII; 1—91; съ 6-ю табл.

Zalessky. Le lac Ingol. Recherches topographiques, chimiques et médicales. Tomsk 1891—92; p. I—XVIII; 1—91; avec six planches.

Озеро, вода котораго считается цѣлбною, находится въ Ачинскомъ округѣ Енисейской губ. Описаніе содержитъ между прочимъ краткія свѣ-

дѣнія о породахъ, обнажающихся по берегамъ озера. Описаніе и анализъ воды какъ самого озера, такъ и ключей въ него впадающихъ, изслѣдованіе цѣлебной грязи этого озера.

Ce lac dont les eaux sont médicinales se trouve dans l'arrondissement d'Atschinsk, gouv. de Ienissei. La description contient entre autres des données sur les roches observées le long des bords du lac. Analyses des eaux du lac, des sources qui y se jettent et de la boue médicinale du lac.

400. Залѣсскій, С. Дополнительныя свѣдѣнія, относительно фізіографіи озера Инголь. *Вѣстн. Золотопромыш.* № 5.

Zalessky. Nouvelles supplémentaires sur la physiographie du lac Ingol.

Дополненія къ предыдущей работѣ автора, содержащія сравненіе химическаго состава воды съ составомъ воды нѣкоторыхъ озеръ и рѣкъ.

Complétements à l'ouvrage précédent de l'auteur. L'article présente la comparaison de la composition chimique de l'eau du lac avec la composition chimique des eaux de quelques autres lacs et rivières.

401. Кислаковскій, Е. Нѣсколько словъ по поводу статьи г. Войслова. «Гидротехническія изысканія на Липецкихъ минеральныхъ водахъ. *Труды Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V, 1890, стр. 134—153. См. 1887, №№ 321 и 364.

Kislakovsky, E. Quelques mots à propos de l'article de Mr. Woislow. «Recherches hydro-techniques sur les eaux minérales de Lipetzk». Travaux de la Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 134—153. Voir 1887, №№ 321 et 364.

402. Клеменцъ, Д. Соляныя озера Минусинскаго и Ачинскаго округовъ и девонскія отложенія на верхнемъ Енисеѣ. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 3, стр. 28—83.

Klementz. Lacs salifères des arrondissements de Minoussinsk et d'Atchinsk et les dépôts dévoniens du cours supérieur de l'Ienissei, Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est. T. XXIII, № 3, p. 28—83.

Соляныя озера названной мѣстности залегаютъ на толщахъ девонской системы, содержащихъ различныя соли, которыя, выщелачиваясь атмосферными водами, питаютъ озера. Къ этимъ озерамъ относятся и озера Широ и Инголь (см. 1891, № 369, 376; 1892, № 399, 400), описаніями которыхъ, данными Савенковымъ и Залѣскимъ и пользуется главнымъ образомъ, авторъ. Разсужденія о породахъ, развитыхъ въ описываемой мѣстности, и девонскомъ возрастѣ главнѣйшихъ изъ нихъ основываются на различныхъ, прежде бывшихъ изслѣдованіяхъ, къ которымъ авторъ относится критически на основаніи личнаго знакомства со страной.

Les lacs salifères des endroits nommés reposent sur les couches dévoniennes, contenant de divers sels, ces derniers se dissolvant dans les eaux atmosphériques nourrissent les lacs. Tels sont entre autres les lacs Schyro et Ingol (Voir 1891, №№ 369 et 376; 1892, № 399, 400) décrits par Mrs. Sawenkov et Zalesky. Ces descriptions ont principalement servi pour l'ouvrage de l'auteur. Considérations sur les roches développées dans la contrée nommée et sur l'âge dévonien des plus principales d'elles sont basées sur les investigations antécédentes que l'auteur critique en se basant sur ses propres connaissances de la contrée.

403. Конради, А. Отчетъ объ изысканіяхъ для выбора источниковъ водоснабженія города Баку. *Труды Бакинск. Отд. Техн. Общ.* 1889—91 г. Баку. 1892. 8°. Стр. 67—97.

Konradi. Compte rendu sur les recherches des sources pour l'alimentation en eau de la ville de Bakou. Trav. Soc. Techn. Sect. de Bakou. 1889—91. Bakou. 1892. P. 67—97.

Отчетъ содержитъ изслѣдованіе прѣсныхъ источниковъ Дибрарскаго района, въ ста верстахъ отъ города, въ связи съ геологическимъ строеніемъ и орографическими условіями мѣстности. Результаты изысканій приводятъ автора къ заключенію о благопріятномъ рѣшеніи вопроса о водоснабженіи Баку изъ данныхъ источниковъ.

Le compte rendu contient les recherches des sources d'eau douce de la localité Dibrar, à 100 k. m. de la ville, par rapport à la structure géologique et les conditions orographiques de la localité. Les résultats des recherches portent l'auteur aux conclusions positives concernant l'alimentation de la ville.

404. Коншинъ, А. Описаніе горячихъ минеральныхъ источниковъ Восточнаго Кавказа. *Матеріалы для геологіи Кавказа*. Серія II, кн. 6-я, стр. 1—159, съ геологич. картою и тремя таблицами химическихъ анализовъ.

Konchin, A. Description des sources thermales du Caucase oriental. *Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 6; p. 1—159; avec une carte géologique et 3 planches des analyses chimiques.*

Группировка водъ по ихъ химическому составу. Изъ числа 20 группъ минеральныхъ источниковъ, осмотрѣнныхъ авторомъ въ Восточномъ Кавказѣ, заслуживаютъ общественнаго вниманія по огромному дебиту минеральной воды и высокой температуры 3 группы: Пришибинская въ Ленкоранскомъ уѣздѣ Бакинской губ.; Брагуновская въ Кизлярскомъ отд. Терской области и Горячеводская въ Грозненскомъ окр. Терской обл. Остальные же воды обладаютъ лишь мѣстнымъ лечебнымъ значеніемъ. Во всѣхъ случаяхъ замѣчается связь выходовъ минеральныхъ водъ съ изломомъ пластовъ и подчиненность линій ихъ проявленія осямъ поднятія.

C. C.

Parmi les 20 groupes des sources thermales étudiées par l'auteur sont d'un intérêt particulier par le grand débit de l'eau et la haute température 3 groupes: Prichibinsky dans le district de Lenkoran, gouv. de Bakou; Bragounovsky et Goriatchewodsky dans la province de Terek. Les autres sources sont d'une importance locale. Dans tous les cas l'auteur remarque une alliance entre les dislocations dans des roches et l'apparition des sources le long des axes de dislocation.

S. S.

405. Леманъ, Э. Составъ солей, содержащихся въ водѣ озеръ Шира и Шунетъ и рѣчки Солоновки. *Тр. Томскаго Общ. Естеств.* Годъ III, стр. 11—23. См. 1891, № 369.

Lemann. La composition des sels des eaux des lacs Schyro et Chounette et de la rivière Solonovka. *Trav. Soc. Natur. à Tomsk. An. III, p. 11—23. Voir 1891, № 369.*

406. Листовъ, Ю. Физико-географическія изслѣдованія въ Таврическихъ горахъ. Температура ключей на южномъ склонѣ горъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, выш. 2, стр. 183—203.

Listov, J. Explorations physiques-géographiques des monts de Tauride. La température des sources du versant méridional des monts. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 2; p. 183—203.

Статья, кромѣ главнаго предмета изслѣдованій, содержитъ нѣкоторыя соображенія автора о горизонтахъ залеганія источниковъ, о составѣ водоносныхъ породъ и пр.

Outre le sujet principal l'article expose quelques considérations de l'auteur sur les horizons des sources, sur la constitution des roches aquifères etc.

407. Листокъ для посѣтителей Кавказскихъ минеральныхъ водъ. №№ 2, 3, 4, 5, 6 и 8.

Gazette pour les visiteurs des eaux minérales du Caucase. №№ 2, 3, 4, 5, 6 et 8.

Въ означенныхъ нумерахъ помѣщены новыя изслѣдованія и новыя полныя анализы водъ: Пятигорской, Ессентукской, Желѣзноводской и Кисловодской группъ.

Les numéros indiqués contiennent des nouvelles explorations et analyses complètes des eaux des groupes de Piatigorsk, Essentouky, Jéleznowodsk et Kislowodsk.

408. **Макушинъ, А.** Минеральныя воды Томской губ. *Труды Томск. Общ. Естеств.* Годъ III, стр. 70—96; съ таблицею.—Тоже. Изв. Томск. Унив. Т. IV.

Makouschine, A. Eaux minérales du gouv. de Tomsk. Trav. Soc. Nat. Tomsk. An. III; p. 70—96; avec une planche. —Idem. Bull. Univ. de Tomsk. T. IV.

Общее описаніе нѣкоторыхъ источниковъ и минеральныхъ озеръ, съ указаніемъ бывшихъ анализовъ ихъ, мѣсторожденія, состава воды и пр.

Description de quelques sources et lacs minéraux, leur situation, composition et analyses des eaux.

409. **Никитинъ, С.** Докладная записка о геологическихъ условіяхъ орошенія полей юго-восточныхъ губерній Европейской Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 57—67.

Nikitin, S. Sur les conditions géologiques de l'arrosage des champs dans les gouvernements Sud-Est de la Russie. Bull. Com. Géol. № 2; p. 57—67.

Авторъ указываетъ на задержку источниковъ, весеннихъ и снѣговыхъ водъ плотинами, условія получения артезіанскихъ водъ на юго-востокѣ Россіи. Нѣсколько словъ о гидрологическихъ условіяхъ южной части Самарской губ.

L'auteur parle des moyens d'utiliser les digues, afin de conserver les eaux printanières, les eaux provenant de la fonte des neiges, ainsi que les eaux des sources nourrissant les rivières. Les conditions de recevoir l'eau artésienne dans la partie Sud-Est de la Russie. Quelques mots sur les conditions hydrologiques du Sud du govern. de Samara.

410. Никитинъ, С. и Кнорре, Е. Геологическія и гидрологическія изслѣдованія по линіи Покровско-Уральской ж. д. Москва. 1892, 4°. Стр. 1—18.

Nikitin, S. et Knorre, E. Investigations géologiques et hydrologiques le long de la ligne du chemin de fer Pokrovskoé-Oural'sk. Moscou. 1892, 4°. P. 1—18.

Отчетъ носитъ чисто техническій характеръ, такъ какъ составленъ по порученію строящейся дороги. Онъ заключаетъ въ себѣ свѣдѣнія о строительныхъ матеріалахъ, но главнымъ образомъ, о водоносныхъ горизонтахъ, и соображенія о водоснабженіи дороги въ различныхъ ея участкахъ.

Le compte rendu porte le caractère absolument technique, étant composé pour la commission du chemin de fer projeté. Il contient les nouvelles sur les matériaux de construction et principalement sur les nappes aquifères, ainsi que les considérations sur l'alimentation en eau de diverses parties du chemin.

411. Поповъ, С. Наблюденія надъ измѣняемостью состава минеральныхъ источниковъ Желѣзноводска. *Труды Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V. 1890, стр. 30—43.

Popov, C. Observations sur la variabilité de la composition des sources minérales à Jeleznowodsk. Travaux Société Russe de la Santé de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 30—43.

412. Ругевичъ, К. Бальдонскій сѣрный источникъ. *Курляндскія Губерн. Вѣдом.* №№ 95, 98, 100 и 103.

Rougewitch, Ch. Source sulfureuse de Baldon. *Gazette de Kourlande*, №№ 95, 98, 100 et 103.

Перепечатка части работы, помѣщенной въ *Горн. Журналъ*. См. 1891, № 375.

Une réimpression d'une partie de l'ouvrage publié dans le *Journ. d. Mines Russes*. Voir 1891, № 375.

413. Ругевичъ, К. Ессентукскій водопроводъ. *Листокъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ*. №№ 9 и 10.

Rougewitch. Aqueduc d'Essentouki. *Gazette des visiteurs des eaux minérales de Caucase*. №№ 9 et 10.

Статья содержитъ описаніе источниковъ, снабжающихъ водолечебное заведеніе въ Ессентукахъ и анализы воды.

Une description des sources minérales à Essentouki et des analyses des eaux.

414. Сойка, И. Колебаніе грунтовыхъ водъ, преимущественно въ Средней Европѣ. Рефератъ А. Тилло. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й, стр. 615—618.

Soyka, I. Oscillations des nappes d'infiltration principalement en Europe moyenne. Référé de Mr. A. Tillo. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVII; livr. 6; p. 615—618.

415. Соколовъ, Н. Объ артезіанскихъ колодцахъ южной Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 4, стр. 97—104.

Sokolov, N. Note sur les puits artésiens au Sud de la Russie. *Bull. Com. Géol.* № 4, p. 97—104.

Основываясь на добытыхъ до сихъ поръ какъ имъ лично, такъ и извѣстныхъ въ литературѣ данныхъ, авторъ указываетъ области наиболѣе благопріятныя для устройства артезіанскихъ скважинъ, равно какъ геологическіе горизонты, наиболѣе богатые водою.

Se basant sur les données personnelles et celles qui sont connues dans la littérature l'auteur indique les régions les plus favorables pour les sondages des puits artésiens et les horizons géologiques aquifères.

416. Третьяковъ, А. Водолечебные курорты и минеральныя воды въ Пермской губ. Пермь. 1892 г. Стр. 1—145. 8°.

Tretiakov, A. Les eaux minérales et les établissements hydro-pathiques du gouvern. de Perm. Perm. P. 1—145; 8°.

417. Grünberg, O. Entstehung der Quellen auf der silurischen Formation. *Baltische Wochenschr. für Landwirthschaftl. etc.* 1891, №3.

Грюнберъ, О. Образованіе источниковъ въ области силурійской формаци.

418. Wilde. Canalisation und Wasserleitung für Dorpat nebst einigen Bemerkungen über den Maizmühlenstrom. Dorpat. 1891. S. 1—39; mit 3 Tafeln.

Вильде. Канализація и водопроводъ Дерпта съ замѣчаніями объ источникахъ Майцмюлле.

См. также } №№ 1, 4, 10, 11, 147, 362, 456.
Voir aussi }

Полезныя ископаемыя
вообще.

Matières minérales utiles
en général.

419. Антиповъ, И. Рудныя и каменноугольныя мѣсторожденія Киргизской степи. *Горн. Журн.* № 2, стр. 307—345; съ шестью таблицами.

Antipov, I. Gisements des minerais et de la houille dans les stepes Kirghizes. *Journ. des mines* № 2, p. 307—345; avec 6 planches.

Область изслѣдованій — восточный край Киргизскихъ степей въ Семипалатинской и Акмолинской областяхъ. Детальное описаніе отдѣльных мѣсторожденій и развѣдокъ серебро-свинцовыхъ рудъ, залегающихъ на порфирахъ и известнякахъ, а также каменноугольныхъ мѣсторожденій, съ анализами рудъ и угля.

Les investigations ont été faites dans la partie Est des steppes Kirghizes des régions de Semipalatinsk et d'Akmolinsk. Description détaillée des gisements et des explorations des minerais plomb-argentifères, reposant sur les porphyrs et les calcaires; les houilles et leurs analyses.

420. Богдановичъ, К. Изъ поѣздки по нѣкоторымъ рудникамъ Западной Европы. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 3, стр. 1—27.

Bogdanowitch, Ch. Excursion dans quelques minières de l'Europe occidentale. *Bull. Soc. des Ingénieurs d. mines.* № 3, p. 1—27.

Замѣчанія автора о соляныхъ копияхъ Велички, о каменноугольномъ округѣ Ostrau-Karwin въ Моравіи и St. Etienne въ бассейнѣ Луары. Замѣтка составлена по литературнымъ даннымъ, съ приведеніемъ списка литературы.

Les notes de l'auteur sur les mines du sel gemme de Wieliczka, sur les régions houillères d'Ostrau-Karwin en Moravie et de St. Etienne dans le bassin de la Loire. L'article est composé d'après les données littéraires et suivie d'une liste de la littérature.

421. Боголюбскій. Горнозаводская производительность Забайкальской области съ открытія въ ней металловъ до 1889 г. *Чита.* 1890. 8°. Стр. 1—7.

Bogolubsky. Le développement de l'industrie des mines de la province Transbaïkal depuis le temps de la découverte des métaux jusqu'à 1889. *Tchita.* 1890. 8°; p. 1—7.

422. Карпинскій, Л. Очеркъ современнаго положенія горнаго промысла Восточной Сибири. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 3, 4, 5.

Karpinsky, L. Aperçu de l'état contemporain de l'industrie des mines dans la Sibérie de l'Est. *Messenger de l'Indust. de l'or etc.* №№ 3, 4, 5.

423. Краткій обзоръ дѣятельности Горнаго Управленія Южной Россіи за 1891 г. Харьковъ. 8°. Стр. 1—62.—Тоже. *Горнозаводскій Листокъ.* №№ 7 и 8.

Court compte rendu sur l'activité de l'Administration des mines de la Russie du Sud pour 1891. *Kharkov* 8°. P. 1—62.—Idem. *Gazette des mines* №№ 7, 8.

Издание это съ преобразованиемъ и расширеніемъ района Управленія замѣнило собою прежде издававшіяся Л. Долинскимъ «Статистическія свѣдѣнія по юго-западному горному округу». (См. 1891, № 386). Обзоръ содержитъ свѣдѣнія о добычѣ различныхъ полезныхъ ископаемыхъ въ Южной Россіи по официальнымъ даннымъ.

En vue de la reformation et de l'agrandissement de la région de l'Administration en question, cette édition a remplacé les «Nouvelles statistiques sur l'arrondissement des mines Sud-Ouest» éditées par Mr. Dolinsky (Voir 1891, № 386). La revue contient les données sur l'exploration de diverses matières minérales utiles de la Russie du Sud, suivant les données littéraires.

424. Кулибинъ, С. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи, въ 1889 г. Спб. 8°. Часть I. Золото, платина и пр. Стр. I—VIII; 1—147. Часть II. Серебро, свинецъ, мѣдь, цинкъ, олово, ртуть, различныя руды, желѣзо, каменный уголь, соль, нефть и т. д. Стр. I—LXXII; 1—164. См. 1891, № 387.

Koulibine, S. Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1889. St. Prb. 8°. Part. I. Or, platine etc., p. I—VIII; 1—147. Part. II. Argent, plomb, cuivre, zinc, étain, mercure, minerais divers, fer, charbon de terre, naphte, sels etc. P. I—LXXII; 1—164. Voir 1891, № 387.

425. Кулибинъ, С. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи, въ 1890 г. Спб. 8°. Стр. I—CVIII; 1—294. См. 1888, № 341; 1891, № 387.

Koulibine, S. Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1890. St. Prb. 8°; p. I—CVIII; 1—294. Voir 1888, № 341; 1891, № 387.

426. М. Д. Минеральныя богатства Екатеринославской губ. Новороссійскій календарь на 1892 г.

M. D. Les richesses minérales du gouv. d'Iekaterinoslav. Almanach de la Nouvelle Russie pour 1892.

427. Минеральныя богатства Новой Каледоніи. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 390—392. Переводъ изъ Berg- und Hüttenm. Zeitung.

Les richesses minérales de la Nouvelle Calédonie. Journ. des mines № 8—9, p. 390—392. Traduction de l'article publié dans «Berg- und Hüttenm. Zeitung».

428. Топорковъ, А. О Васильевско-Шайтанскомъ заводѣ на Уралѣ. *Пермскій край*. Т. I. Изд. Пермскаго Губерн. Статис. Комитета. Стр. 163—168.

Toporkov, A. Sur l'usine Wassiliev-Chaytansky dans l'Oural. Gouvernement de Perm. T. I. Edition du Comité Statistique de Perm. P. 163—168.

На означенныхъ страницахъ перечислены и кратко описаны мѣсторожденія различныхъ полезныхъ ископаемыхъ, принадлежащія заводу.

Les pages indiquées contiennent une énumération et une description des gisements des diverses matières minérales utiles appartenant à l'usine.

429. Ernst, A. Eine bergmännische Excursion durch den Ural. Hannover. S. 1—82; mit drei geolog. Karten.

Эрнстъ, А. Экскурсія по горному дѣлу на Уралѣ. Стр. 1—82, съ одною обзорною и двумя спеціальными геологическими картами.

L'auteur décrit tout ce qu'il a vu pendant son voyage, et expose les données empruntées de diverses sources littéraires.

Описаніе всего видѣннаго авторомъ во время бѣглой поѣздки со многими данными, почерпнутыми изъ разныхъ литературныхъ источниковъ.

430. Leproux, M. Note sur les principaux gisements minéraux de la région du Caucase. *Annales des Mines*, № 11, p. 491—570; avec une carte.

Лепру. Замѣтка о главнѣйшихъ мѣсторожденіяхъ полезныхъ ископаемыхъ на Кавказѣ.

L'article est basé sur l'ouvrage connu de Mr. Moeller (Voir 1889, № 357; 1890, № 416) et suivi des compléments de l'auteur qui a personnellement visité la contrée.

Статья составлена на основаніи извѣстной книги В. Мёллера. (См. 1889, № 357; 1890, № 416), съ дополненіями на основаніи личнаго знакомства автора со странюю.

431. Syrkin, N. Neues aus dem Kaukasus. *Berg- und Hüttenmün. Zeitung.* № 47.

Сыркинъ, Н. Новости съ Кавказа.

Conférence sur les dernières investigations et découvertes publiées sources minérales, naphte, sel de glauber, minerais de cuivre et de bismuth; gisements de la houille à Tkhibouli.

Сообщеніе о послѣднихъ опубликованныхъ изслѣдованіяхъ и откритіяхъ: о минеральныхъ источникахъ, нефти, глауберовой соли, мѣдныхъ и висмутовыхъ рудахъ, о тквибульскомъ каменноугольномъ мѣсторожденіи.

432. Глинка, С. Естественные строительные камни. *Изв. Общ. Горн. Инженеровъ.* № 1, стр. 7—20.

Glinka, S. Pierres naturelles de construction. Bull. Soc. Ingén. d. mines № 1; p. 7—20.

Статья содержитъ нѣсколько замѣчаній и соображеній объ опытахъ, произведенныхъ авторомъ надъ свойствами различныхъ горныхъ породъ, сопротивленіемъ, разрушеніемъ и вывѣтриваніемъ, подъ вліяніемъ температуры, влажности, давленія и пр. См. 1891, № 395.

L'article contient quelques notes et considérations sur les expériences faits par l'auteur sur les propriétés de diverses roches sous l'influence de la température, humidité, pression etc. Voir 1891, № 395.

433. Мадюга, И. Естественные строительные камни. Ихъ свойства, добываніе и обработка. *Инженер. Журн.* №№ 3—9. Тоже — отдѣльное изданіе. Стр. 1—182, съ 4 табл.

Maliouga, I. Pierres naturelles de construction, leurs propriétés, exploitation et façonnement. Journal des Ingénieurs, №№ 3—9. — Idem. Nouv. édition, p. 1—182, avec 4 planches.

Техническое руководство предмета. Въ первой части при петрографическомъ описаніи и классификаціи породъ приведены главнѣйшія русскія мѣстонахожденія.

Ce manuel technique donne quelques indications sur les principaux gisements russes.

434. Мельниковъ, М. Известняки Прибалтійскаго края, какъ матеріалъ для цементовъ. Спб. 4°. 1891, стр. 1—40; съ геологич. картою.

Melnikov, M. Calcaires de la région Baltique — comme matériaux pour les ciments. St. Prb. 4°. 1891; p. 1—40; avec une carte géologique.

Выборка изъ литературныхъ источниковъ различныхъ данныхъ, относящихся къ предмету работы; приведены существующіе въ литературѣ довольно многочисленные анализы известковыхъ, доломитовыхъ и мергельныхъ породъ разныхъ мѣстностей. Геологическая основа описанія и приложенная копія геологической карты Шмидта (изд. 1858 г.) значительно устарѣли.

Diverses données des sources littéraires du sujet en question et principalement de nombreuses analyses existant dans la littérature sur les roches calcareuses, dolomitiques et marneuses de divers endroits. Les fondements de la description géologique et la copie de la carte géologique de Mr. Schmidt (1858) annexée à l'article sont déjà surannés.

435. Радивановскій. Строительные матеріалы. Вып. I. Естественные камни. 1890. (?).

Мѣстонахожденія и описаніе нѣкоторыхъ русскихъ строительныхъ камней.

Radiwanovsky. Matériaux de construction. Livr. I. Pierres naturelles. 1890. (?).

436. Tammelander, S. Berättelse afgifven af undertecknad till Industristyrelsen i Finland, i anledning af en af undertecknad med statsmedel företagen resa till Alandska skärgården sommaren 1890 i syfte att utröna dervarande bergarters lämplighet för bearbetnig. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XVII, p. 81—92; med karta.

Таммеландеръ. Отчетъ о поѣздкѣ на Аландскія шхеры съ цѣлію изученія пригодности тамошнихъ горныхъ породъ для обработки.

Tammelander, S. Compte rendu sur une excursion à skärgården d'Alande dans le but d'étudier les roches propres à l'exploitation. Une description des gisements de diverses roches cristallines propres aux buts techniques.

Описаніе мѣсторожденій различныхъ годныхъ для техническихъ цѣлей кристаллическихъ горныхъ породъ.

433. Де-Лоне. Новое мѣстороженіе фосфоритовъ на полуостровѣ Флоридѣ и добыча ихъ. *Гори. Журн.* № 12, стр. 536—538; переводъ.

De-Launay. Nouveau gisement des phosphorites sur la presqu'île de Florida et leur exploitation. *Journ. d. Mines Russes.* № 12, p. 536—538. Traduction.

438. Ключаревъ, А. О фосфоритахъ Рязанской губерніи. *Матеріалы по изученію русскихъ почвъ.* Вып. VII, стр. 1—16, съ табл.

Klutscharev, A. Sur les phosphorites du gouv. de Riasan. *Mat. Etude d. sols russes.* Livr. VII; p. 1—16; avec une planche.

Нѣсколько словъ о фосфоритахъ вообще и ихъ составѣ. Положеніе фосфоритовъ въ Рязанской губ. (въ частности у с. Новоселокъ и въ другихъ мѣстахъ) въ отложеніяхъ волжскихъ ярусовъ. Описаніе разрѣзовъ, анализы фосфоритовъ и содержащихъ ихъ породъ. Добыча фосфоритовъ у с. Новоселокъ, близъ г. Рязани.

Quelque mots sur les phosphorites en général et leur composition. Position des phosphorites des dépôts volgiens dans le gouv. de Riasan et en particulier près du village Nowosselki et dans d'autres endroits. Description des profils, analyses des phosphorites et des roches, qui les contiennent. Exploitation des phosphorites près du village Nowosselki non loin de la ville de Riasan.

См. также }
Voir aussi } №№ 6, 7, 21, 26, 31, 151, 327, 410.

СМѢСЬ.

Mélanges géologiques.

439. Долинскій, Л. Некрологъ. *Горнозаводскій Листокъ* № 14. — Тоже. *Горн. Журн.* № 7, стр. 159—160.

Dolinsky, L. Nécrologe. *Gazette de mines.* № 14. — Idem. *Journ. des mines russes,* № 7, p. 159—160.

440. Извлечение изъ обозрѣнія дѣятельности Министерства Государственныхъ Имуществъ по горной части въ 1881—91 гг., представленнаго Е. И. В. Государю Императору. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 187—219.

Résumé de la Revue de l'activité du Ministère des Domaines, Département des Mines en 1881—91, présenté à S. M. l'Empereur. *Journ. d. mines,* № 8—9; p. 187—219.

Извлечение содержитъ между прочимъ обзоръ за послѣднія десять лѣтъ дѣятельности по геологii описательной и прикладной учреждений, которыми въ Россii производится значительно большая часть всѣхъ геологическихъ изслѣдованiй.

Le résumé contient entre autres une revue de l'activité des institutions auxquelles appartient la majeure partie de toutes les investigations géologiques en Russie.

441. Коржинскій, С. Отчетъ объ изслѣдованіяхъ Амурской области. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Географ. Общ.* Т. XXII, №№ 4—5, стр. 73—138.

Korginsky. Compte rendu sur les explorations de la région d'Amour. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sib. Est.* Т. XXII, №№ 4—5; p. 73—138.

Статья общегеографическаго и экономическаго характера, содержитъ однако нѣкоторыя общія указанія на характеръ геологическаго строенія и почву мѣстности.

L'article porte le caractère géographique et économique, contient pourtant quelques indications générales sur le caractère de la constitution géologique et sur le sol de la contrée.

442. Кулибинъ, С. Памяти Н. И. Кокшарова. Некрологъ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 553—557.

Koulibine, S. En mémoire de Mr. N. I. Kokscharov. *Nécrologe. Journ. des Mines Russes*, № 12, p. 553—557.

443. Латкинъ, Н. Енисейская губернія, ея прошлое и настоящее. Спб. 8°. Стр. I—VIII; 1—466.

Latkine, N. Gouvernement d'Iénissei, son passé et présent. St. Prb. 8°. P. I—VIII; 1—466.

Третья глава этого сочиненія содержитъ геологическій компилятивный очеркъ страны, къ сожалѣнію, какъ и вся книга безъ литературныхъ ссылокъ и источниковъ заимствованія, что лишаетъ сообщаемыя данныя большей части ихъ научнаго значенія.

Le troisième chapitre de l'ouvrage contient un aperçu géologique compilé de la contrée; malheureusement tout l'ouvrage manque en sources littéraires — ce qui ôte aux données communiquées leur importance scientifique.

444. Межовъ, В. Сибирская библіографія. Указатель книгъ и статей о Сибири. Т. III. Спб. 1892. Стр. 134—169; 187—189; 191—193; 198—207.

Méjov, B. Bibliographie de la Sibérie. Index des livres et des articles sur la Sibérie. Т. III, St. Prb. 1892; p. 134—169; 187—189; 191—193; 198—207.

На указанныхъ страницахъ этого изданія отмѣчена библиографія Сибири по горному дѣлу, минералогіи, физической географіи, геологіи и палеонтологіи, въ количествѣ 1146 нумеровъ.

Les pages susindiquées contiennent un aperçu de bibliographie sur la Sibirie concernant l'industrie des mines, la minéralogie, la géographie physique et la paléontologie de la contrée en quantité de 1146 numéros.

445. Мельниковъ, М. О розыскѣ алмазовъ на рѣкѣ Пазъ въ Лапландіи. *Горн. Журн.* № 3, стр. 447—465, съ картою.

Melnikov, M. Sur les recherches des diamants dans la vallée du Pasvig en Laponie. *Journ. des mines*, № 3, p. 447—465, avec une carte.

Авторъ былъ командированъ для провѣрки открытія алмазовъ Рабо и Велэномъ. См. 1891, № 218. Авторъ, къ сожалѣнію, алмазовъ не нашелъ. Онъ говоритъ объ условіяхъ возможности отысканія алмаза, о связи его мѣсторожденій съ мѣсторожденіями золота, о составѣ песковъ въ долині рѣки Пазы, въ особенности розовыхъ (содержащихъ гранаты) песковъ, въ которыхъ Велэнъ нашелъ алмазы, о происхожденіи этихъ песковъ изъ гранито-гнейсовой группы, развитой въ верховьяхъ р. Пазы и др. мѣстахъ.

L'auteur a été commandé pour vérifier la découverte des diamants faite par Mrs. Rabot et Velain. Voir 1891, № 218. Malheureusement l'auteur n'a pas trouvé de diamants; il expose les conditions de la possibilité de trouver ces pierres précieuses, les rapports de leurs gisements aux gisements de l'or, la composition des sables dans la vallée de la rivière Pase, surtout des sables roses (à grenat) où Mr. Velain avait trouvé des diamants; sur l'origine de ces sables dérivés du groupe granit-gneissique, développés dans le cours supérieur de la rivière Pase et dans d'autres endroits.

446. Никитинъ, С. Лагузенъ, І. и Мухометовъ, И. Рецензія на сочиненіе А. Краснопольскаго «Общая Геологическая карта Россіи». Листъ 126. Пермь-Соликамскъ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 543—548. См. 1889, № 14; 1891, № 6.

Nikitin, S. Lahusen, I. et Mouschketov, I. Analyse de l'ouvrage de Mr. A. Krasnopolsky «Carte Géologique Générale de la Russie. Feuille 126. Perm-Solikamsk». *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVIII, p. 543—548. Voir 1889, № 14; 1891, № 6.

447. Никитинъ, С. Успѣхи геологическихъ знаній въ Россіи за 1890 г. *Ежегодн. Имп. Русск. Геогр. Общ.* Спб. 8°. Стр. 56—100. См. 1890, № 436.

Nikitin, S. Progrès des sciences géologiques en Russie pour 1890. *Annuaire de la Soc. Géogr. Russe.* St. Prb. 8°. P. 56—100. Voir 1890, № 436.

448. Носовъ, А. А. Некрологъ составленный А. Мевіусомъ, съ портретомъ. *Записк. Харьк. Отд. Русск. Техн. Общ.* 1892 г. Вып. 1-й; стр. I—VI.

Nossov, A. A. Nécrologe écrit par Mr. Mewius; avec un portrait. *Mém. Soc. Techn. Russe à Kharkov.* 1892, livr. I; p. I—VI.

Некрологъ извѣстнаго составителя пластовой карты западной части Донецкаго бассейна.

Nécrologe de l'auteur de la carte géologique détaillée de la partie Ouest du bassin de Donetz.

449. Отчетъ Горнаго Департамента за 1891 г. Спб. 8°. Стр. 1—304.

Compte rendu du Département des Mines pour 1891. St. Prb. 8°. P. 1—304.

Вновь предпріятое изданіе отчетовъ знакомитъ полнѣе чѣмъ прежде съ ученою и промышленною дѣятельностью Горнаго Департамента и подчиненныхъ ему учреждений.

La nouvelle édition des comptes rendus nous renseigne sur l'activité scientifique et industrielle du Département des Mines et des institutions lui subordonnées.

450. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета за 1891 г. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 1—37, съ картою. (См. 1891, № 425). Личный составъ Комитета.

Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1891. *Bull. Com. Géol.* № 1, p. 1—37, avec une carte (voir 1891, № 425). Personnel du Comité Géologique.

451. Преображенскій, П. О пыли, выпавшей на снѣгъ въ Симбирской и Самарской губ. зимою 1889—90 гг. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* Т. LXXIII, вып. 2-й, 1891. *Труды Отдѣл. Физич. Наукъ.* Т. IV, стр. 26—27.

Preobrajensky, P. Sur la poussière précipitée sur la neige dans les gouv. de Samara et de Simbirsk en hiver de 1889—90. *Bull. Soc. des Amat. Sc. Nat.* Т. LXXIII, livr. 2, 1891. *Trav. Sect. Scien. Phys.* Т. IV, p. 26—27.

Выпавшая черная масса пыли, судя по приведенному микроскопическому и химическому анализу, должна быть земного происхожденія.

Une masse de poussière noire précipitée, en jugeant ses analyses microscopiques et chimiques, doit être de l'origine terrestre.

452. Путята, Д. Предварительный отчетъ объ экспедиціи въ Хинганъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 2-й, стр. 149—178, съ картою.

Poutiata, D. Compte rendu préliminaire sur l'expédition à Khinkhan. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVIII; livr. 2; p. 149—178; avec une carte.

Статья общегеографическаго характера, содержитъ кое-какія данныя о геологическомъ строеніи и горныхъ породахъ края.

L'article portant le caractère géographique contient quelques données sur la constitution géologique et les roches de la contrée.

453. Рецензія на сочиненіе А. Михальскаго, подъ заглавіемъ: «Аммониты нижняго волжскаго яруса». *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 253—256.

Critique sur l'ouvrage de Mr. A. Mikhalsky: «Ammonites de l'étage volgien inférieur». *Mém. Soc. Min.* Т. XXIX, p. 253—256.

454. Русская Геологическая Библіотека, издаваемая подъ редакцію С. Никитина. Вып. VII. 1891. Стр. I—VIII; 1—234. Прил. къ *Изв. Геол. Ком.*

Bibliothèque Géologique de la Russie, rédigée par S. Nikitin. Livr. VII. 1891, p. I—VIII; 1—234. *Bull. Com. Géol. Suppl.*

Седьмой выпускъ этого изданія содержитъ въ количествѣ 452 нумеровъ геологическую литературу за 1891 г., съ нѣкоторыми дополненіями за 1888—90 гг.

La septième livraison de cet ouvrage présente la littérature géologique russe pour l'année 1891, avec quelques suppléments pour les années 1888—90.

455. Тарновскій, Г. Бадхызъ и Пендз. *Туркестанскія Вѣдомости*. № 48.

Tarnovsky. Badhyz et Péné. Gazette du Tourkestan, № 48.

Такъ называются части области, орошаемой р. Мургабомъ въ Закаспійскомъ краѣ. Авторъ вначалѣ даетъ обстоятельное физико-географическое описаніе страны въ связи съ ея геологическимъ строеніемъ.

Ces dénominations portent les parties du bassin de la rivière Mourgab en Transcaucasie. Une description soignée physico-géographique de la contrée en rapport avec sa constitution géologique.

456. Тепцовъ, В. По истокамъ Кубани и Терека. *Сборникъ матеріаловъ для опис. мѣстностей и племенъ Кавказа*. Вып. XIV. Стр. 59—212.

Teptzov, W. Voyage aux sources de Kouban et de Terek. Recueil des matériaux pour la description des contrées et des peuples du Caucase. Livr. XIV. Tiflis. P. 59—212.

Описаніе путешествія, въ которомъ, между прочимъ, даются нѣкоторыя новыя свѣдѣнія о посѣщенныхъ ледникахъ, горныхъ долинахъ, пещерахъ, минеральныхъ грязяхъ и пр. Главный матеріалъ описанія этнографическаго характера.

Description d'un voyage dans laquelle l'auteur donne quelques nouvelles sur les glaciers, les vallées de montagnes, les cavernes, les boues minérales etc. Les matériaux principaux de la description portent le caractère ethnographique.

457. Тилло, А. О географическомъ распредѣленіи геологическихъ группъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 131—151.

Tillo, A. Sur la répartition géographique des groupes géologiques. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 131—151.

Руководствуясь картами новаго физическаго атласа Бергауза и картою Бартоломью, авторъ даетъ во-первыхъ вычисленія распредѣленія современной суши и моря по поясамъ широты и долготы, дѣлая рядъ вытекающихъ отсюда спекулятивныхъ разсужденій. Далѣе даются такія же вычисленія (по отдѣльнымъ частямъ свѣта, отдѣльнымъ материкамъ и поясамъ широты) площадей, показанныхъ на картахъ Бергауза занятыми группами архейской, палеозойской, мезозойской, третичной, послѣтретичной, песками, ледниками, новѣйшими изверженіями и коралловыми островами. При этихъ вычисленіяхъ, по свойству самихъ картъ, авторъ не имѣлъ въ виду, конечно, площадей, занятыхъ отложеніями той или другой геологической группы, скрытыми подъ болѣе новыми образованіями и современными морями; слѣдовательно авторъ не получаетъ и приблизительно цифръ относительнаго распредѣленія моря и суши въ ту или другую геологическую эру, а только вычисляетъ площади поверхностныхъ выходовъ данныхъ образованій на континентахъ. Нѣсколько соображеній изъ полученныхъ цифръ заканчиваетъ изслѣдованіе автора.

Se servant des cartes du nouvel atlas de Mr. Berghaus et de la carte de Mr. Bartholomew, l'auteur donne les calculs de la répartition contemporaine des continents et de la mer dans les zones de latitude et de longitude, et expose une série de considérations spéculatives là-dessus. Plus loin l'auteur calcule pour les continents et les zones de latitude les l'aires des régions indiquées sur les cartes de Berghaus comme occupées par les groupes: archéen, paléozoïque, mésozoïque, tertiaire, posttertiaire, sables, glaciers, nouvelles roches éruptives et îles coralliennes. En donnant ces calculs l'auteur, vu le caractère des cartes elles-mêmes, ne prenait pas en considération les régions occupées par un tel ou tel groupe géologique dans leurs parties recouvertes par les dépôts plus récents ou par les mers contemporaines, de sorte qu'il ne reçoit pas même approximativement la répartition comparative des mers et des continents dans une période géologique quelconque; ainsi il ne mesurait que les régions des affleurements superficiels de ces dépôts sur les continents. Quelques considérations generales terminent les recherches de l'auteur.

458. Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1890 г., издаваемый подъ редакцію В. Совинскаго. Кіевъ. 8°. Стр. I—XII; 1—420. См. 1891, № 435.

Index de la littérature russe de mathématique et des sciences naturelles pures et appliquées pour 1890. Edité sous la rédaction de Mr. W. Sowinsky. Kiev. 8°, p. I—XII; 1—420. Voir 1891, № 435.

459. Федоровъ, Е. Некрологъ А. В. Гадолина и списокъ его минералогическихъ и геологическихъ сочиненій. *Горн. Журн.* № 12, стр. 558—563.

Fedorov, E. Nécrologe de Mr. A. W. Gadolin et la liste de ses ouvrages minéralogiques et géologiques. *Journ. des Mines Russes.* № 12, p. 558—563.

460. Чернышевъ, О. Поѣздка въ Америку на международный геологическій конгрессъ въ Вашингтонѣ. *Горн. Журн.* № 1, стр. 134—186.

Tschernyshev, Th. Une excursion en Amérique au Congrès international géologique à Washington. *Journ. des mines russes.* № 1, p. 134—186.

Кромѣ организаціи и хода работъ конгресса, настоящій подробный докладъ знакомить съ тѣми преніями, которыя происходили на немъ по вопросамъ о классификаціи плейстоценовыхъ отложений, о принципахъ и методахъ соотношенія и параллелизаціи геологическихъ системъ и различныхъ геологическихъ образованій. Главная же часть доклада посвящена общему описанію экскурсій, совершенныхъ членами конгресса. Интересъ этого бѣглаго, но крайне содержательнаго описанія обусловливается предварительнымъ основательнымъ ознакомленіемъ автора съ американской литературой, наблюденіями подъ руководствомъ лучшихъ американскихъ специалистовъ и постояннымъ сравненіемъ наблюдавшихся фактовъ съ аналогичными образованіями въ Россіи. Преимущественное вниманіе обращаютъ на себя въ этомъ отношеніи: физическая географія сѣверной Дакоты, строеніе Скалистыхъ горъ, Національнаго Парка, нѣкоторыхъ рудниковъ, окрестностей Солянаго озера, особенно же поѣздка автора въ область великихъ озеръ для выясненія вопросовъ о строеніи докембрийскихъ отложений, при чемъ авторъ вполне основательно разбиваетъ укоренившуюся привычку нѣкоторыхъ русскихъ геологовъ, недостаточно знакомыхъ съ американской литературой, примѣнять у насъ названія лаврентійской и гуронской системъ.

Outre l'organisation et la marche des travaux du congrès l'article fait part des disputes qui y avaient eu lieu concernant les questions de la classification des dépôts pleistocènes, sur les principes et les méthodes des rapports et de la parallélisation des systèmes géologiques et de diverses formations géologiques. Mais la partie principale de l'article est donnée à la description des excursions faites par les membres du congrès. L'intérêt de cet aperçu est provoqué par la connaissance de l'auteur avec la littérature américaine, par les investigations faites sous la direction des meilleurs spécialistes américains et par les comparaisons des faits observés avec les formations analogiques en Russie. D'un intérêt particulier dans ce cas sont: la géographie physique de Dakota septentrionale, la constitution des Rocky Mountains, du Parc National, de quelques mines, des environs de Great Salt Lake et surtout l'excursion de l'auteur dans la région des grands lacs dans le but d'étudier la constitution des dépôts précambriens; l'auteur parle entre autres sur l'habitude de quelques géologues russes; connaissant peu la littérature américaine, de se servir à tort des termes — système laurentienne et guronienne.

461. Чернышевъ, О. и Никитинъ, С. Иванъ Деметъевичъ Черскій, некрологъ и списокъ сочиненій. *Изв. Геол. Ком.* № 9—10, стр. I—XVI.

Tschernyshev, Th. et Nikitin, S. I. D. Czersky. Nécrologe et liste des ouvrages. *Bull. Com. Géol.* № 9—10, p. I—XVI.

462. Чихачевъ, П. А. Хронологическій перечень его сочиненій. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й, стр. 610—614. См. 1891, № 434.

Tschikhatshev, P. A. Enumération chronologique de ses ouvrages. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVII; livr. 6; p. 610—614. Voir 1891, № 434.

463. Шмидтъ, О. О поѣздкѣ въ Сѣверную Америку. *Зап. Имп. Акад. Наукъ.* Т. LXVII, стр. 77—80.

Schmidt, F. Sur un voyage en Amérique du Nord. *Mém. Russes de l'Académ. des Sciences St. Prb.* Т. LXVII; p. 77—80.

Нѣсколько краткихъ замѣчаній объ американской силуріи.

Quelques notes sur le silurien en Amerique.

464. *Annuaire Géologique universel. Revue de Géologie et Paléontologie*, dirigée par L. Carez et H. Douvillé, avec le concours de nombreux géologues, publié par le Dr. Dagincourt. T. VII. 1891—92. Livr. 1—4, p. 1—1158; I—XII. Voir 1891, № 436.

Ежегодникъ, всемірный геологическій. Обзоръ по геологii и палеонтологii, издаваемый докторомъ Дажинкуромъ, подъ редакціею Л. Кареца и Г. Дувилье, при участii многихъ геологовъ. Т. VII. См. 1891, № 436.

Le septième volume de cette édition importante a paru en quatre livraisons; l'énumération de tous les ouvrages géologiques pour 1890 fût publiée très à la hâte, ce qui ne resta pas sans influence considérable sur la plénitude et l'exactitude des indications.

Седьмой томъ этого почтеннаго полезнаго изданiя вышелъ въ четырехъ отдѣльныхъ выпускахъ, причемъ перечень всѣхъ статей по геологической литературѣ за 1890 г. появился въ первомъ выпускѣ слишкомъ поспѣшно, что, къ сожалѣнiю, не могло не отразиться значительно на его полнотѣ и точности указанiй.

465. *Krischtafowitsch, N.* An Interglacial Period in Central Russia. *Geol. Magaz.* Vol. IX, № 7. (№ 337), p. 328—329. Référé par G. I. H. Voir 1891, № 47.

Криштафовичъ, Н. Межледниковый періодъ въ Центральной Россii. См. 1891, № 47.

Le référendaire arrive à la conclusion que l'article indiqué a positivement prouvé la question sur l'existence de la période interglaciale en Russie. Sans doute le référendaire ne sait pas encore que l'auteur lui-même ne s'en tient plus à ses déductions prématurées publiées dans l'article indiqué et avait même dès lors proposé deux autres opinions tout opposées sur le même sujet.

Референтъ приходитъ къ заключенiю, что означенная статья безспорно рѣшаетъ вопросъ о существованii межледниковаго періода въ Россii. Конечно, референту неизвѣстно, что самъ авторъ не только отказался отъ слишкомъ поспѣшныхъ наблюденiй и выводовъ, опубликованныхъ въ означенной статьѣ, но успѣлъ уже высказать еще два совершенно противоположныхъ взгляда по тому же предмету.

466. Kingsmill, Th. The Geology of the asiatic loess. *Nature*. № 1202.

Кингсмилъ. Геологія азіатскаго лесса.

Courte note, pareille à celles de Mr. Howorth (Voir 1891, № 440), sur la supposition de l'existence d'une immense transgression marine que l'auteur croit avoir inondé l'Asie centrale pendant un certain temps de l'époque pleistocène et qui a provoqué la formation d'un dépôt marin (!) pareil au loess. Dans sa supposition l'auteur se base sur les données astronomiques (?).

Небольшая замѣтка, подобно замѣткамъ Говорта (См. 1891, № 440), утверждающая существованіе обширной морской трансгрессіи, захватившей внутренность Азіи въ нѣкоторую часть плейстоценовой эпохи и обусловившей отложеніе такого морского (!) осадка, какъ лессъ. Авторъ опирается въ своемъ предположеніи на астрономическія данныя (?).

467. Moberg, K. Berättelse om fortgången af Finlands geologiska undersökning år 1890 samt förslag till arbetsfält och stat för år 1891. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XVII, p. 1—23; med karta.

Moberg, K. Compte rendu sur les travaux géologiques exécutés en Finlande en 1890, et projetés pour 1891; avec une carte. Voir 1891, № 443.

Мобергъ, К. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ Финляндіи за 1890 г. и предположенія работъ на 1891 г. Съ картою. См. 1891, № 443.

468. Moberg, K. Berättelse om fortgången af Finlands geologiska undersökning år 1891 samt förslag till arbetsfält och stat för år 1892. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XVII, p. 29—59. Med karta.

Moberg, K. Compte rendu sur les travaux exécutés en Finlande en 1891 et projetés pour 1892; avec une carte. Voir № 467.

Мобергъ, К. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ Финляндіи за 1891 г. и предположенія работъ на 1892 г. Съ картою. См. № 467.

469. Rabot, Ch. Exploration dans la Russie boréale. La Petchora, l'Oural, la Sibérie. *Tour du Monde*. Journal. Vol. 64, p. 289—362.

Рабо, К. Изслѣдованія на сѣверѣ Россіи. Печора, Уралъ и Сибирь.

Description du voyage de l'auteur fait en 1890; l'article contient très peu de matériaux scientifiques et point de données nouvelles géologiques.

Популярное изложенеіе поѣздки автора, совершенной въ 1890. Описаніе содержитъ очень мало научнаго матеріала и никакихъ новыхъ геологическихъ данныхъ.

470. Sederholm, I. Promemoria för rekognosörer vid Finlands geologiska undersökning. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XVII, p. 63—79.

Sederholm, I. Programme pour les investigateurs de la géologie de la Finlande.

Седергольмъ. Программа для изслѣдователей геологій Финляндіи.

471. Sieger, R. Die Eiszeiten in Finland. *Ausland*. № 14.

Зигеръ, Р. Ледниковый періодъ въ Финляндіи.

Un référé des nouveaux ouvrages des géologues finnois. Le référendaire tâche à combattre la déduction de tous ces ouvrages sur l'absence de deux périodes glaciaires particulières en Finlande.

Рефератъ о новыхъ работахъ финляндскихъ геологовъ, причеиъ референтъ старается опровергнуть вытекающій изъ нихъ результатъ о несуществованіи двухъ особыхъ ледниковыхъ періодовъ для Финляндіи.

472. Siemiradzki, I. Przez stepy Patagonii polnocnej. *Wszelchw*. №№ 46—48.

Семирадскій, I. По степямъ сѣверной Патагоніи.

Siemiradzki, I. A travers les steppes de la Patagonie septentrionale.

Description du voyage de l'auteur porte le caractère géographique, mais contient aussi quelques données sur la géologie de la contrée.

Сообщеніе о путешествіи автора имѣетъ общегеографическій характеръ, но даетъ нѣкоторыя поверхностныя свѣдѣнія между прочимъ и о геологіи страны.

433. Toula, Fr. Neuere Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche für 1888—90. *Geographisches Jahrbuch*, herausgegeben von H. Wagner. Bd. XV. Gotha. S. 165—254. Voir 1889, № 409.

Туля, Ф. Новыя изслѣдованія о геологическомъ строеніи земной поверхности за 1888—90 г. См. 1889, № 409.

Pareillement aux livraisons précédentes de cette édition bibliographique, celle-ci contient aussi une exposition de la littérature géologique générale russe pour le temps indiqué.

Какъ въ предыдущихъ выпускахъ этого извѣстнаго библиографическаго изданія, содержится краткое изложеніе наиболѣе важной части русской геологической литературы за означенное время.

434. Trautschold, H. Gedenkblatt für Ferdinand Römer. *Bull. Soc. Natur. Moscou*. An. 1892, № 1, p. 132—135.

Траутшольдъ, Г. Памяти Фердинанда Рёмера.



ПЕРІОДИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ.

Publications périodiques.

Варшавскія Университетскія Извѣстія. 8°. Bulletins de l'Université de Varsovie. 85, 256.

Владивостокъ. Еженедѣльная газета. Wladiwostok. Gazette hebdomadaire. 13, 324.

Вѣстникъ Естествознанія. Годъ III, №№ 1—9. Спб. 8°. Revue des sciences naturelles. St. Prb. 5, 23, 25, 137, 217, 218, 264, 281, 304.

Вѣстникъ Золотопромышленности и горнаго дѣла вообще. Газета еженедедѣльная. Томскъ. 4°. Messenger de l'industrie de l'or et des mines en général. Gazette hebdomadaire. Tomsk. 16, 17, 20, 325, 369, 372, 374, 376, 377, 378, 400, 422.

Горно-Заводскій Листокъ. Еженедѣльная газета. Харьковъ. 4°. Gazette hebdomadaire des mines. 4°. Kharkov. 328, 350, 360, 361, 363, 423, 439.

Горный Журналъ. №№ 1—12. Спб. 8°. Journal des mines russes. St. Pétersb. 7, 9, 18, 151, 196, 206, 243, 246, 247, 326, 329, 351, 354, 355, 358, 359, 362, 371, 381, 389, 390, 419, 427, 437, 440, 442, 445, 459, 460.

Екатеринбургская Недѣля. Газета еженедѣльная. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. 139, 140, 336.

Екатеринославскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. d'Ekaterinoslav. 397.

Енисейскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. d'Ienis-seisk. 91.

Журналъ Министерства Путей Сообщенія. Сиб. 8°. Journal du Ministère des Voies de Communication. St. Prb. 164.

Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества. Т. XXIV. №№ 1—9. Спб. 8°. Journal de la Société Physico-Chimique Russe. 8°. St. Pétersb. 148, 194, 195, 219.

Записки Императорской Академіи Наукъ. Т. LXVII и LXVIII. Спб. 8°. Mémoires russes de l'Académie Impériale des Sciences. 8°. St. Pétersb. 12, 44, 463.

Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества. Т. XXVIII и XXIX, 8°. Mémoires de la Société Impér. Minéralogique à St. Pétersbourg. 19, 22, 28, 29, 31, 90, 126, 154, 189, 190, 192, 193, 197—205, 207, 208, 212—216, 241, 248, 249, 265, 334, 365, 375, 379, 446, 453, 457 *).

Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XII. Кіевъ. 8°. Mémoires de la Société des Naturalistes à Kiev. 4, 36, 94, 95, 166, 257, 272.

Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Одесса. 8°. Т. XVII, Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie. Odessa. 92, 152, 158, 220.

Записки Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. Т. XIII. Екатеринбургъ. 4°. Mémoires de la Société Ouralienne des Amateurs des Sciences Naturelles 4°. Iékaterinbourg. 364.

*) Часть сообщеній изъ протоколовъ засѣданій Спб. Мин. Общ. была отпечатана ранѣе въ Горномъ Журналѣ за 1891 г., почему такія сообщенія и были реферированы уже въ выпускѣ Геол. Библиотеки за 1891 г. за №№ 9, 15, 29, 140, 163, 174, 196 и 319. — (Voir aussi Biblioth. Geolog. 1891. №№ 9, 15, 29, 140, 163, 174, 196 et 319).

Записки Императ. Русскаго Техническаго Общества. Т. XXVI, №№ 1—12. Спб. 8°. Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. St. Pétersb. 242, 373, 387.

Земледѣліе. Еженедѣльный журналъ. Кіевъ. 4°. Agriculture. Journal hebdomadaire. Kiev. 4°. 279, 288.

Извѣстія Геологическаго Комитета. Т. XI, №№ 1—10. Спб. 8°. Bulletins du Comité Géologique. St. Pétersb. 3, 21, 24, 27, 30, 41, 42, 43, 45, 93, 96, 97, 98, 409, 415, 450, 454, 461.

Извѣстія Императ. Общ. Любителей Естествознанія и пр. Москва. 4°. Bulletin de la Société Imp. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 451.

Извѣстія Императ. Русскаго Географическаго Общества. Т. XXVII, вып. 6; т. XXVIII, вып. 1—4. Спб. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. St. Pétersbourg. 8, 135, 136, 141, 143, 152, 153, 155, 158, 159, 160, 162, 167, 406, 414, 452, 462.

Извѣстія Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества. Т. XXIII, №№ 1—5. Иркутскъ. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Est. Irkoutsk. 15, 33, 35, 86, 138, 147, 165, 402, 441.

Извѣстія Императ. Томскаго Университета. Т. IV. Томскъ. 8°. Bulletins de l'Université Impér. de Tomsk. 244, 405, 408.

Извѣстія Общества Горныхъ Инженеровъ. 8°. Bulletins de la Société des Ingenieurs des Mines. St. Prb. 209, 211, 420, 432.

Кавказъ. Газета. Тифлисъ. «Le Caucase». Gazette quotidienne. Tiflis. 144, 150, 156, 157, 161.

Каспій. Газета ежедневная. Баку. «Kaspij». Gazette quotidienne. 144, 145, 156, 157, 161, 338, 339.

Курляндскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du govern. de Kourlande. 412.

Листокъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ. Газета. Пятигорскъ. Gazette des eaux minérales de Caucase. Piatigorsk. 407, 413.

Матеріалы для геологій Россіи. Т. XV. Спб. 8°. Matériaux pour la géologie de la Russie. Vol. XV. St. Prb. 26.

Матеріалы для геологій Кавказа. Сер. II, кн. 6-я Тифлисъ. 8°. Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis. 39, 335, 337, 404.

Матеріалы къ изученію русскихъ почвъ. Вып. VII. Спб. 8°. Matériaux pour l'étude des sols russes. St. Pétersb. 274, 274, 275, 277, 438.

Новое Обозрѣніе. Газета. Тифлисъ. Nouvelle Revue. Gazette. Tiflis. 144, 156, 157, 161.

Правительственный Вѣстникъ. Ежедневная газета. Спб. Messenger officiel. Gazette quotidienne. St. Prb. 280.

Протокъ Варшавскаго Общества Естествоиспытателей. Т. III. Варшава. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de Varsovie. 85, 245, 250—254.

Протокъ Русскаго Антропологическаго Общества. Procès-verbaux de la Société Anthropologique Russe. 8°. St. Prb. 89.

Русское Богатство. Ежемѣсячный журналъ. Спб. 8°. Rousskoyé Bogatstwo. Journal mensuel littéraire. St. Prb. 210.

Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. Журналъ. №№ 1—12. Спб. 8°. Economie rurale et forestière. Journal mensuel. St. Prb. 278, 296, 315, 317.

Тифлисскій Листокъ. Газета. Gazette de Tiflis. 144, 145, 157, 161, 339.

Труды Вольнаго Экономическаго Общества. №№ 1—6. Спб. 8°. Travaux de la Société libre Economique de St. Pétersb. 270, 273, 276, 289.

Труды Геологическаго Комитета. Т. XIII, № 1; XII, № 2. Спб. 4°. Mémoires du Comité Géologique. St. Pétersb. 14, 87.

Труды Казанскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXIII. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kazan. 32, 302, 316.

Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXII, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. 1, 2, 88, 149 *).

Труды Томскаго Общества Естествоиспытателей. Т. III. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Tomsk **).

Труды Харьковскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXVI. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kharkov. 37, 100, 255.

Труды Русскаго Общества Охраненія Народнаго Здравія. Спб. 8°. Travaux de la Société Russe de la Surété de la Santé publique. St. Prb. 394, 395, 398, 401, 411.

Туркестанскія Вѣдомости. Gazette du Turkestan. Taschkente. 142, 455.

Уфимскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouv. d'Oufa. 323.

Ученыя Записки Имп. Московскаго Университета. Mémoires Scientifiques de l'Université de Moscou. 8°. 191.

*) Всѣ остальные мелкія замѣтки, помѣщенные въ этомъ томѣ, представляютъ перепечатку изъ издаваемаго тѣмъ же Обществомъ Вѣстн. Естеств. и были реферированы въ Геол. Библ. за 1891 г. за №№ 14, 72, 84, 134, 135, 223, 227, 235. — A l'exception des quatre notes susindiquées la livraison ne contient que des courts référés reimprimés de la Revue des Sciences Natur. pour 1891.

**) Печатаются съ другой пагинаціей въ Извѣст. Имп. Томскаго Университета. — Les „Travaux“ de cette Société font partie des Bulletins de l'Université de Tomsk.

Abhandlungen d. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 4°. 124.

Acta Societatis Scientiarum Fennicae. 4°. Helsingfors. 210.

American Journal of Science. 226, 227, 230.

Annales des mines. Paris. 8°. 346, 368, 430.

Archiv für Anthropologie. Braunschweig. 4°. 132.

Ausland, das. Stuttgart. 4°. 115, 174, 178, 179, 184, 347, 471.

Baltische Wochenschrift für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel. 4°. Riga. 321, 322, 417.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. 4°. Leipzig. 330, 348, 382, 383, 391, 392, 431.

Bihang Svensk. Vetenskabs Akad. Handlingar. Stockholm. 8°. 113.

Bulletin de l'Académie Impér. des Sciences. Nouv. Série. T. III. St. Prb. 225.

Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie. 8°. 65.

Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes. №№ I—IV. 8°. Moscou. 40, 61, 78, 83, 118, 119, 127, 168, 352, 353, 474.

Bulletin de la Société Géographique. Paris. 8°. T. XIII. 170.

Comptes-rendus de l'Académie des Sciences. 4°. Paris. 318.

Comptes-rendus de la Société Géographique. Paris. 8°. 84, 385.

Denkschriften Wiener Akademie der Wissenschaften. 4°. Wien. 116.

Fennia. Bulletin de la Société Géographique de Finlande. 8°. Helsingfors. Bd. V—VII. 46, 63, 66, 80, 169, 186.

Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8°. 58, 320.

Geological Magazine edited by H. Woodward. 8°. Vol IX. London.
52, 53, 62, 465.

Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar. 8°. 74, 104.
108, 110, 121, 185.

Globus. Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. 8°. Braunschweig.
51, 128.

Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. 366.

Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins. Riga. 8°. Bd. XXXV.
268, 269.

Meddelanden från Industristyrelsen i Finland. 8°. Helsingfors. 79,
436, 467, 468, 470.

Mémoires de l'Académie Impér. des Sciences. 4°. St. Prb. T. XL.
125, 133.

Mittheilungen d. Deutschen und Oesterreich. Alpenvereins. 4°. 181.

*Mittheilungen d. Naturwissenschaftlichen Vereins für Neu-Vor-
pommern und Rügen*. XXIV Jahrb. 8°. 262.

Nature. Journal of science. 8°. London. 112, 466.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. 4°. Berlin. 331.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. 8°.
Stuttgart. 54, 56, 57, 59, 60, 64, 68, 69, 70, 73, 75, 76,
77, 106, 173, 177, 182, 187, 223, 228, 266, 267.

Oefversigt Vetenskabs Akademie i Stockholm Förhandlingar. 8°.
114.

Palaeontographica. Herausgegeben von K. Zittel. 4°. Stuttgart. 67,
101.

Pamiętnik Fizyograficzny. 8°. Warszawa. T. XI. 71, 261, 356.

Pamiętnik Akademii Umiejętności w Krakowie. 4°. 130.

Petermann's Mittheilungen über Erforschungen auf dem Gebiete der Geographie. 4°. Gotha. 47, 81, 171.

Proceedings of Geographical Society. 8°. London. 172, 175, 176, 180, 187.

Revue Universelle des Mines. Liège. 367.

Rozpawy i Sprawozdania z Posiedzen Akadem. Umiejętności w Krakowie. 8°. 122, 332.

Sitzungsberichte d. K. Preussischen Akademie der Wissenschaften. 8°. Berlin. 111, 234.

Sitzungsberichte d. K. K. Akademie der Wissenschaften. 8°. Wien. 238.

Verhandlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg.
См. Записки Имш. Спб. Минер. Общ.

Verhandlungen der K. K. Geologisch. Reichsanstalt. 8°. Wien. 366.

Wszechswiat. 8°. Warszawa. Journal hebdomadaire. 109, 123, 183, 259, 260, 333, 393, 472.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. 8°. Berlin. 105, 117, 131.

Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie. 8°. Leipzig. 222, 231, 233, 235, 236, 237, 342, 357, 384.

Zeitschrift für Naturwissenschaften. Herausgeg. v. Lüdecke. Halle 8°. 344.

Указатель предметовъ.

Index des matières.

Аллювіальныя образованія. 17, 27,
31, 42, 286.

Алмазь. 445.

Аммониты. 61, 116, 130, 131.

Англезить. 200.

Анатазъ. 190.

Арагонить. 229.

Арсенолитъ. 201.

Архейская группа. См. кристалличе-
скія породы.

Астраханить. 197.

Асфальтъ. 340, 343.

Барить. 229.

Белемниты. 61.

Берилль. 203.

Библиографія. 444, 447, 454, 458,
459, 461, 462, 464, 473.

Болеить. 207.

Болота. 312.

Брахіоподы. 97, 116, 130.

Буровыя скважины. 1, 4, 10, 52,
74, 335, 397.

Валуевить. 227.

Валунныя образованія. См. ледни-
ковыя образованія.

Везувіанъ. 224.

Вивіанить. 237.

Висмутовая руда. 431.

Вода артезіанская. См. источники
артезіанскіе.

Вода морская. 135, 148, 149, 152,
158, 167, 175, 187.

Водоснабженіе. 403, 410, 418.

Воды минеральныя. См. источники
минеральныя.

Воластонить. 251.

Волжскій ярусъ, нижній и верхній,
12, 22, 23, 45, 50, 61, 62,
438.

Вулканическія породы. См. эруптив-
ныя породы.

Вулканы. 35.

Вулканы грязевые. 136, 145, 154,
157, 343.

Вульфинить. 198.

Высыханіе озеръ, рѣкъ и пр. 6, 283,
286, 287, 308.

Газы горючіе. 340, 349.

Галмей. 198.

Гастероподы. 92, 104, 110, 114,
116, 121, 130.

Генезисъ породъ и минераловъ. 12,
238, 239, 249, 251, 252,
253, 254, 260, 262, 329,
343, 366.

Германій, минералы его содержащіе.
219.

Глины огнеупорныя. 26.

Гнейсъ. 12, 28, 46, 79, 249, 250,
261, 445.

Горные кряжи. См. дислокаціи и
рельефъ.

Горный воскъ. 334.

Гранатъ. 224.

Гранитъ. 15, 16, 20, 21, 28, 39,
48, 68, 79, 80, 186, 256,
261, 262.

Графитъ. 39.

Грюнштейны. 15, 16, 28, 31, 39,
48, 79.

Грязи цѣлебныя. 398, 399, 456.

Девонская система. 3, 12, 14, 19,
26, 28, 31, 33, 34, 42, 88,
96, 97, 105, 126, 276, 327,
402.

Джемсонитъ. 189.

Динамометаморфизмъ. 12.

Дислокаціи. 5, 6, 8, 28, 39, 47, 74,
80, 137, 144, 151, 153, 154,

156, 157, 166, 168, 335,
337, 365.

Диопсидъ. 235.

Долины и ихъ строеніе. 6, 32, 38,
59, 150, 170, 174, 179, 180,
280, 456.

Доплеритъ. 342.

Дюны. См. пески летучіе.

Еремѣвигъ. 224.

Железные руды. 13, 14, 20, 26,
350—357.

Желѣзо самородное. 209, 211,
232.

Землетрясенія. 138—143, 159,
161, 182, 185.

Золото. 6, 7, 9, 14, 16, 17, 20,
33, 60, 79, 80, 369—374,
376—384.

Изумрудъ. 221, 243.

Искусственное воспроизведеніе ми-
нераловъ. 196, 225, 239, 260.

Источники. 147, 362, 397, 403,
406, 414, 417, 418.

Источники артезіанскіе. 10, 397,
415.

Источники минеральныя. 2, 147,
394—396, 398—402, 404,
407, 408, 411, 412, 413,
416, 431.

Источники соляныя. См. соль.

■ Каменноугольная система. 12, 19, 27, 57, 67, 90, 100, 327, 365.

Каменный уголь. См. уголь.

Камни драгоценные. 21, 243, 445.

Канкринитъ. 234.

Карты геологическія. 6, 9, 12, 16, 26, 31, 34, 39, 48, 49, 71, 74, 79, 80, 327, 335, 337, 362, 404, 429, 434.

Карты почвенныя. 276, 297, 299, 300, 305, 306, 307, 314.

Каспійскіе осадки. 31 59, 74, 75, 117.

Кеммеритъ. 238.

Керсантитъ. 33.

Классификація минераловъ. 240.

Климатъ доисторическій. 6, 89, 98

Клинохлоръ. 227, 238.

Колчеданъ сѣрный. 373.

Конгрессъ геологическій. 460.

Конхиферы. 85, 101, 110, 117.

Кораллы. 90, 109.

Корненожки. См. фораминиферы.

Кочубейтъ. 238.

Кристаллическія породы. 9, 12, 14, 15, 16, 17, 21, 31, 33, 46, 48, 63, 64, 460. См. также сланцы и эруптивныя породы.

Кристаллографія. 193, 194, 212, 213, 214, 217, 218.

Кріолитъ. 196.

Кулибинитъ. 247.

Кэмбрійская система. 18, 33, 79, 80, 106, 107.

■ Абрадоритъ. 257.

Ледники. 6, 8, 155, 162, 165, 172, 173, 176, 178, 181, 188, 456.

Ледниковыя образованія. 2, 5, 24, 27, 29, 30, 33, 40, 42, 43, 46, 55, 63, 64, 66, 69, 70, 78, 79, 82, 112, 113, 114, 128, 133, 169, 177, 181, 276, 282—287, 465, 471.

Лейхтенбергитъ. 226, 227, 238.

Лейцитъ. 196, 234.

Лёссъ. 6, 27, 30, 31, 53, 91, 129, 133, 272, 280, 281, 283, 318, 466.

■ Магнетизмъ земной. 186.

Мазритъ. 195.

Марганецъ. 39.

Мареканитъ. 248.

Мерзлая почва. 147, 160, 165.

Метаморфизмъ. 12, 33.

Метеориты. 263—269.

Млекопитающія ископаемыя. 55, 82, 89, 91, 98, 102, 111, 115, 118, 119, 123, 128, 133, 134, 165.

Монацитъ. 222, 223, 230.

Мшанки. 92.

Мѣдная руда. 14, 32, 80, 358, 359, 362, 365, 368, 431.

Мѣдный блескъ. 228.

Мѣловая система, нижній отдѣлъ. 12, 31, 39, 45, 56, 61, 62, 83. См. также волжскіе ярусы.

Мѣловая система, верхній отдѣлъ.
3, 4, 26, 27, 28, 30, 31, 36,
39, 52, 56.

■ Некрологи. 439, 442, 448, 459,
461, 474.

Неогенъ. 10, 30, 31, 39, 41,
74, 75, 77, 92, 95, 117, 118,
134, 282—287, 332, 335.

Нефелинъ. 196, 234.

Нефритъ. 6, 7, 241, 258.

Нефть. 74, 75, 335—341, 343—
349, 431.

Никкелевая руда. 358, 366.

Нитрификація почвы. 278, 315,
321.

● Обвалы горные и береговые. 144,
153, 156.

Образованіе горъ. См. дислокаціи.

Оводненіе степей. 10, 11, 146,
280, 397, 409, 415.

Овраги. 146, 163, 280, 308.

Озера. 6, 178, 399, 400, 402,
404.

Оптическія свойства минераловъ.
206, 208, 214, 215, 216,
224, 235.

Орудія каменные. См. человекъ.

■ Палеогенъ. 1, 3, 4, 14, 26, 27,
30, 31, 39, 41, 42, 54, 74,
75, 77, 93, 94, 282—287,
335, 337.

Пермская система. 2, 12, 19, 24,
32, 42, 45, 67, 85, 101, 327.

Перовскитъ. 205, 224.

Пески летучіе. 6, 31, 285, 286,
287.

Пестрые мергеля. 24, 32, 43, 85,
101.

Пещеры. 103, 160.

Пироксенъ. 235.

Платина. 14, 375, 385.

Плумбокупритъ. 189.

Подзолъ. 283.

Полиморфизмъ. 191, 210.

Послѣтретичная система. 1, 3, 4,
6, 10, 12, 14, 24, 25, 26,
27, 30, 32, 33, 37, 40, 44,
46, 55, 63, 70, 72, 74, 75,
76, 82, 91, 98, 104, 110,
112, 113, 114, 115, 117,
118, 121, 128, 129, 133,
280, 282—287, 460. См.
также ледниковые осадки.

Постпліоценъ. См. послѣтретичная
система.

Поташъ. 387.

Псевдомалахитъ. 199.

Псевдоморфозы. 190, 199, 201,
202, 204, 205.

■ Развѣдки полезныхъ ископаемыхъ.
9, 13, 326, 359, 360, 361,
362, 365, 366.

Ракообразныя. 87, 94, 95, 97,
106, 107, 114.

Растенія ископаемыя. 27, 112, 113,
122.

Рельефъ земной поверхности. 6, 8, 28, 31, 47, 58, 63, 65, 84, 137, 164, 168, 296.

Ртуть. 385.

Руководства. 99, 433.

Рutilъ. 190.

Рыбы ископаемыя. 105, 125, 126, 127.

Рѣки, ихъ паденіе. 164.

Свинецъ. 13, 20, 39, 359, 360, 361, 363, 364, 365, 367, 419.

Селитра. 387, 391.

Серебро. 13, 80, 359, 361, 363, 364, 365, 367, 419.

Серпентинъ. 227.

Силикаты. 194, 239.

Силурійская система. 18, 33, 34, 87, 108, 124, 125, 463.

Сланцы кристаллическіе. 11, 12, 14, 16, 17, 21, 28, 33, 79, 250, 261.

Слюда. 227.

Сода. 387, 393.

Содалитъ. 231.

Соли горькія. 197, 386, 392, 431.

Солонцы. 287, 289.

Соль поваренная. 386, 388 — 390, 392, 420.

Степи и ихъ строеніе. 280, 293, 319.

Строительные матеріалы. 26, 31, 410, 432, 433, 434, 435, 436.

Татарскій ярусъ. См. пестрые мергеля.

Титанистый желѣзнякъ. 229.

Топазъ. 236.

Торфъ. 26, 323, 334.

Третичная система. См. неогенъ и палеогенъ.

Триасъ. 19, 31, 122, 327. См. также пестрые мергеля.

Турмалинь. 220, 233.

Уголь бурый. 323, 324, 325, 332.

Уголь каменный. 324—330, 333, 343, 419, 420, 431.

Уровень моря. 12, 55, 82, 134, 150, 170, 171, 184, 466.

Уровень озеръ. 31, 170, 171, 178.

Фонтаны нефти. 339.

Фораминиферы. 94, 95, 100.

Фосфориты. 26, 28, 437, 438.

Фосфорокальцитъ. 189.

Химическіе процессы. 12, 26, 135, 152, 183, 239, 315, 320, 321.

Хлоритъ. 238.

Церуситъ. 229.

Цефалоподы. 97, 108. См. также аммониты.

Цинковый шпатъ. 198.

Цинкъ. 361, 365.

Цирконъ. 225.

Человѣкъ доисторическій. 55, 82, 86, 89, 103, 120, 129, 132, 133.

Шунгитъ. 331.

Элатеритъ. 342.

Элювий. 17.

Эоловыя образования. 273. См. также **пески летучіе.**

Эпидотъ. 204.

Эрозіонные процессы. 28, 63, 146, 163, 460.

Эруптивныя породы. 14, 15, 21, 28, 31, 39, 44, 79, 147, 181, 242, 244, 247, 248, 253, 254, 255.

Юрская система. 12, 19, 26, 27, 31, 39, 43, 45, 61, 62, 83, 116, 122, 130, 131.

Alimentation en eau. 403, 410, 418.

Alluvions. 17, 27, 31, 42, 286.

Ammonites. 61, 116, 130, 131.

Anatase. 190.

Англѣситъ. 200.

Aragonite. 229.

Archéen, groupe. Voir: **roches cristall.**

Argent, minerais de. 13, 80, 359, 361, 363, 364, 365, 367, 419.

Argile plastique. 26.

Arsenolite. 201.

Asphalte. 340, 343.

Astrakanite. 197.

Barite. 229.

Belemnites 61.

Бѣрилъ. 203.

Bibliographie. 444, 447, 454, 458, 459, 461, 462, 464, 473.

Bismuth, minerais de. 431.

Blocs erratiques. Voir: **dépôts glaciaires.**

Bolente. 207.

Boues médicales. 398, 399, 456.

Brachiopodes. 97, 116, 130.

Bryozoaires. 92.

Cambrien, système. 18, 33, 79, 80, 106, 107.

Cancrinite. 234.

Carbonifère système. 12, 19, 27, 57, 67, 90, 100, 327, 365.

Cartes géologiques. 6, 9, 12, 16, 26, 31, 34, 39, 48, 49, 71, 74, 79, 80, 327, 335, 337, 362, 404, 429, 434.

Cartes pédologiques. 276, 297, 299, 300, 305, 306, 307, 314.

Caspiens, dépôts. 31, 59, 74, 75, 117.

Cavernes. 103, 160.

Цѣфалоподы. 97, 108. Voir aussi: **Ammonites.**

Cerusite. 229.

Chaînes de montagnes. Voir: dislocations.

Chalcosine. 228.

Charbon de terre: Voir: houille, lignite et combustibles minéraux.

Chimiques, phénomènes. 12, 26, 135, 152, 183, 239, 315, 320, 321.

Chlorite. 238.

Cire minérale. 334.

Classification des minéraux. 240.

Climat géologique. 6, 89, 98.

Clinocllore. 227, 238.

Conchifères. 85, 101, 110, 117.

Congrès géologique. 460.

Coraux. 90, 109.

Crétacé inférieur. 12, 31, 39, 45, 56, 61, 62, 83. Voir aussi: volgien, étage.

Crétacé supérieur. 3, 4, 26, 27, 28, 30, 31, 36, 39, 52, 56.

Cristallines, roches. 9, 12, 14—17, 21, 31, 33, 46, 48, 63, 64, 460. Voir aussi: schistes crist., roches éruptives.

Cristallographie théorique. 193, 194, 212, 213, 214, 217, 218.

Crustacés. 87, 94, 95, 97, 106, 107, 114.

Cryolite. 196.

Cuivre, minerais de. 14, 32, 80, 358, 359, 362, 365, 368, 431.

Dessèchement des lacs, des rivières etc. 6, 283, 286, 287, 308.

Dévonien, système. 3, 12, 14, 19, 26, 28, 31, 33, 34, 42, 88, 96, 97, 105, 126, 276, 327, 402.

Diamant. 445.

Dinamométamorphisme. 12.

Diopside. 235.

Dislocations. 5, 6, 8, 28, 39, 47, 74, 80, 137, 144, 151, 153, 154, 156, 157, 166, 168, 335, 337, 365.

Dopplérite. 342.

Dunes. 6, 31, 283, 286, 287.

Eaux des mers. 135, 148, 149, 152, 158, 167, 175, 187.

Eboulements des rives et des montagnes. 144, 153, 156.

Elaterite. 342.

Eluvions. 17.

Emeraude. 221, 243.

Eoliennes formations. 273.

Epidote. 204.

Erosion. 28, 63, 146, 163, 460.

Eruptives, roches. 14, 15, 21, 28, 31, 39, 44, 79, 147, 181, 242, 244, 247, 248, 253, 254, 255.

Explorations pratiques. 9, 13, 326, 359, 360, 361, 362, 365, 366.

Fer, minerais de. 13, 14, 20, 26, 350—357.

Fer natif. 209, 211, 232.

Fer titané. 229.

Fontaines de naphthe. 339.

Foraminifères. 94, 95, 100.

Galmei. 198.

Gasteropodes. 92, 104, 110, 114,
116, 121, 130.

Gaz combustibles. 340, 349.

Genèse des roches et des minéraux.
12, 238, 239, 249, 251—
254, 260, 262, 329, 343,
366.

Germanium, minéraux de. 219.

Glaciers. 6, 8, 155, 162, 165, 172,
173, 176, 178, 181, 188,
451.

Glaciaires, dépôts. 2, 5, 24, 27,
29, 30, 33, 40, 42, 43, 46,
55, 63, 64, 66, 69, 70, 78,
79, 82, 112, 113, 114, 128,
133, 169, 177, 181, 276,
282—287, 465, 471.

Gneiss. 12, 28, 46, 79, 249, 250,
261, 445.

Granite. 15, 16, 20, 21, 28, 39,
48, 68, 79, 80, 186, 256,
261, 262.

Graphite. 39.

Grenat. 224.

Grünstein. 15, 16, 28, 31, 39, 48,
79.

Homme préhistorique. 55, 82, 86,
89, 103, 120, 129, 132, 133.

Houille. 324—330, 333, 343,
419, 420, 431.

Irrigation des steppes. 10, 11, 146,
280, 397, 409, 415.

Jamesonite. 189.

Jeremejewite. 224.

Jurassique, système. 12, 19, 26, 27,
31, 39, 43, 45, 61, 62, 83,
116, 122, 130, 131. Voir
aussi: volgien.

Kämmererite. 238.

Kersantite. 33.

Kotschubeite. 238.

Koulibinite. 247.

Labradorite. 257.

Lacs. 6, 178, 399, 400, 402, 404.

Lamellibranches. Voir: conchifères.

Leuchtenbergite. 226, 227, 238.

Leucite. 196, 234.

Lignite. 323, 324, 325, 332.

Loess. 6, 27, 30, 31, 53, 91, 129,
133, 272, 280, 281, 283,
318, 466.

Magnétisme terrestre. 186.

Mammifères. 55, 82, 89, 91, 98,
102, 111, 115, 118, 119,
123, 128, 133, 134, 165.

Manganèse. 39.

Manuels de la science. 99, 433.

Marais. 312.

Marékanite. 248.

Marnes irisées, étage de. 24, 32,
43, 85, 101.

Masrite. 195.
Métamorphisme. 12, 33.
Matériaux de construction. 26, 31, 410, 432—436.
Mercure. 385.
Météorites. 263—269.
Mica. 227.
Minéraux artificiels. 196, 225, 239, 260.
Monazite. 222, 223, 230.

Naphte. 74, 75, 335—341, 343—349, 431.

Nécrologes. 439, 442, 448, 459, 461, 474.

Néogène. 10, 30, 31, 39, 41, 74, 75, 77, 92, 95, 117, 118, 134, 282—287, 332, 335.

Néphéline. 196, 234.

Néphrite. 6, 7, 241, 258.

Nickel, minerais de. 358, 366.

Nitrification du sol. 278, 315, 321.

Niveau de la mer. 12, 55, 82, 134, 150, 170, 171, 184, 466.

Niveau des lacs. 31, 170, 171, 178.

Optique des minéraux. 206, 208, 214, 215, 216, 224, 235.

Or. 6, 7, 9, 14, 16, 17, 20, 33, 60, 79, 80, 369—374, 376—384.

Orogéniques, phénomènes. Voir: dislocations.

Paléogène. 1, 3, 4, 14, 26, 27, 30, 31, 39, 41, 42, 54, 74, 75, 77, 93, 94, 282—287, 335, 337.

Pelécypodes. Voir: conchifères.

Permien, système. 2, 12, 19, 24, 32, 42, 45, 67, 85, 101, 327.

Perovskite. 205, 224.

Phosphorites. 26, 28, 437, 438.

Phosphorocalcite. 189.

Pierres précieuses. 21, 243, 445.

Plantes fossiles. 27, 112, 113, 122.

Platine. 14, 375, 385.

Plomb, minerais de. 13, 20, 39, 359, 360, 361, 363, 364, 365, 367, 419.

Plumbocuprite. 189.

Podsols. 283.

Poissons fossiles. 105, 125, 126, 127.

Polymorphisme. 191, 210.

Postpliocène. Voir: posttertiaire.

Posttertiaire, système. 1, 3, 4, 6, 10, 12, 14, 24—27, 30, 32, 33, 37, 40, 44, 46, 55, 63, 70, 72, 74, 75, 76, 82, 91, 98, 104, 110, 112, 113, 114, 115, 117, 118, 121, 128, 129, 133, 280, 282—287, 460. Voir aussi: glaciaires, dépôts.

Potasse. 387.

Pseudomalachite. 199.

Pseudomorphoses. 190, 199, 201, 202, 204, 205.

Pyrite. 373.
Pyroxène. 235.

Ravinement. 146, 163, 280, 308.
Relief terrestre. 6, 8, 28, 31, 47,
58, 63, 65, 84, 137, 164,
168, 296.

Rhizopodes. Voir: foraminifères.
Rutile. 190.

Sables mouvants. Voir: dunes.
Salpêtre. 387, 391.
Schistes cristallins. 11, 12, 14, 16,
17, 21, 28, 33, 79, 250, 261.

Schungite. 331.
Sels amers. 197, 386, 392, 431.
Sel gemme. 386, 388—390, 392,
420.

Serpentine. 227.
Silicates. 194, 239.
Silurien, système. 18, 33, 34, 87,
108, 124, 125, 463.

Sodalite. 231.
Sol gelé. 147, 160, 165.
Solontzy. 287, 289.
Sondages. 1, 4, 10, 52, 74, 335,
397.

Soude. 387, 393.
Sources. 147, 362, 397, 403,
406, 414, 417, 418.

Sources artésiennes. 10, 397, 415.
Sources minérales. 2, 147, 394—
396, 398—402, 404, 407,
408, 411—413, 416, 431.

Sources salifères. Voir: sel gemme.
Steppes. 280, 293, 319.

Tartarien, étage. Voir: marnes irisées.
Tertiaire, système. Voir: néogène et
paléogène.

Topase. 236.
Tourbe. 26, 323, 334.

Turmaline. 220, 233.
Tremblements de terre. 138—143,
159, 164, 182, 185.

Trias. 19, 31, 122, 327. Voir
marnes irisées.

Vallées. 6, 32, 38, 59, 150, 170,
174, 179, 180, 280, 456.

Vésuvian. 224.
Vivianite. 237.

Volcaniques, roches. Voir: roches
éruptives.

Volcans. 35.
Volcans boueux. 136, 145, 154,
157, 343.

Volgien inférieur et supérieur. 12,
22, 23, 45, 50, 61, 62, 438.

Waluéwite. 227.
Wollastonite. 251.
Wulfénite. 198.

Zinc, minerais de. 361, 365.
Zinkspath. 198.
Zircon. 225.

Указатель мѣстностей.

Index géographique.

Азія средняя. 6, 7, 8, 9, 31, 47, 58, 84, 142, 143, 150, 153, 159, 170, 171, 174, 179, 180, 182, 188, 241, 318, 390, 455.

Азія сѣверная. См. Сибирь восточная и западная.

Акмолинская область. 364, 419.

Алтай. 97, 127, 151, 200.

Америка. 358, 393, 437, 460, 463.

Амурскій край. 13, 296, 324, 326, 384, 441.

Англія. 61, 62.

Аральское море. 170, 171.

Архангельская губ. 12, 29, 63, 82, 87, 90, 336.

Астраханская губ. 197, 386.

Африка. 371.

Балтійскія провинціи. 42, 108, 113, 114, 124, 125, 322, 412, 417, 418, 434.

Бессарабская губ. 92.

Витебская губ. 113.

Владимірская губ. 70, 85, 101.

Волынская губ. 36, 95, 166, 257.

Воронежская губ. 409.

Вятская губ. 24, 295, 297.

Галиція. 49, 71, 72.

Донского Войска область. 27, 360, 361, 363, 365.

Екатеринославская губ. 41, 77, 93, 100, 163, 255, 355, 397, 426.

Енисейская губ. 17, 20, 38, 86, 91, 129, 381, 399, 400, 402, 405, 443.

Забайкальская область. 220, 421.

Закаспійская область. 31, 59, 150, 174, 179, 180, 391, 455.

Иркутская губ. 388.

Кавказъ. 39, 51, 74, 75, 116,
136, 141, 144, 145, 154,
156, 157, 160, 161, 162,
172, 173, 176, 178, 181,
242, 248, 291, 330, 335,
337—340, 343—349, 359,
367, 368, 387, 389, 394,
396, 403, 404, 407, 411,
413, 430, 431, 456.

Казанская губ. 25, 32, 85, 101,
132, 290, 300, 302.

Калужская губ. 334.

Камчатка. 35.

Китай. 241, 258, 452.

Кіевская губ. 94.

Ковенская губ. 42.

Костромская губ. 43.

Крымъ. 11, 83, 291, 406.

Курляндія. См. Балтійскія провинціи.

Курская губ. 26.

Лапландія. 63, 445.

Лифляндія. См. Балтійскія провинціи.

Минская губ. 18.

Могилевская губ. 3.

Московская губ. 22, 23, 78, 137,
168.

Нижегородская губ. 70, 85, 101,
299, 314.

Новгородская губ. 2, 89, 120,
373, 398.

Олонецкая губ. 29, 66, 249.

Оренбургская губ. 28, 231, 379.

Орловская губ. 26, 305, 306, 307.

Памиръ. 188.

Пермская губ. 14, 21, 46, 140,
199, 202, 203, 211, 230,
277, 416, 428.

Петербургская губ. 105, 274, 275,
276, 298, 395, 434.

Подольская губ. 256, 332.

Полтавская губ. 1, 41, 271, 282—
288.

Польша. 19, 30, 49, 50, 65, 71,
72, 73, 106, 107, 122, 130,
131, 327, 356.

Рязанская губ. 23, 88, 438.

Самарская губ. 85, 101, 308,
362, 409, 410.

Санктъ-Петербургская губ. См. Пе-
тербургская губ.

Саратовская губ. 309, 310.

Семипалатинская область. 189, 198,
201, 419.

Семирѣченская область. 9, 182.

Сибирь западная. 15, 16, 17, 97,
127, 133, 189, 198, 200,
201, 244, 325, 364, 369,
370, 381, 392, 399, 400,
402, 405, 408, 419, 443,
444.

Сибирь восточная. 17, 20, 33,
34, 35, 38, 44, 60, 81, 86,
91, 98, 128, 129, 133, 147,
165, 220, 224, 233, 234,
247, 248, 388, 421, 422,
444.

Симбирская губ. 27, 45.
Смоленская губ. 317.

Таврическая губ. 10, 273. См.
также Крымъ.

Тамбовская губ. 311, 401.

Татра. 250, 261.

Тверская губ. 312, 313.

Томская губ. 15, 16, 325, 408.

Тульская губ. 40, 352, 353.

Туркестанъ. См. Средняя Азія.

Ураль. 14, 21, 28, 82, 96, 103,
139, 140, 199, 202, 203,
204, 205, 211, 221, 222,
223, 226, 227, 228, 230,
231, 234, 235, 236, 350,
351, 354, 366, 369, 370,
372, 373, 375, 378, 379,
382, 383, 428, 429.

Уфимская губ. 85, 101, 204, 205,
226, 227, 323.

Финляндія. 5, 46, 48, 64, 66,
68, 69, 79, 80, 104, 110,
121, 169, 177, 184, 185,
186, 262, 436.

Харьковская губ. 37, 293, 294,
301.

Черниговская губ. 4.

Черное море. 134, 135, 148, 149,
152, 158, 167, 175, 187.

Эстляндія. См. Балтійскія провинціи.

Якутская область. 33, 34, 44, 60,
81, 147.

Японія. 138.

Afrique. 371.

Akmolinsk, province. 364, 419.

Altaï. 97, 127, 151, 200.

Amérique. 358, 393, 437, 460,
463.

Amour, province. 13, 296, 324,
326, 384, 441.

Angleterre. 61, 62.

Aral, mer d'. 170, 171.

Arkhangelsk, gouv. 12, 29, 63, 82,
87, 90, 336.

Asie boréale. Voir Sibérie orientale
et Sib. occidentale.

Asie centrale. 6—9, 31, 47, 58,
84, 142, 143, 150, 153, 159,
170, 171, 174, 179, 180,
182, 188, 241, 318, 390,
455.

Astrakhan, gouv. 197, 386.

Baltiques, provinces. 42, 108, 113,
114, 124, 125, 322, 412,
417, 418, 434.

Bessarabie, gouv. 92.

Caucase. 39, 51, 74, 75, 116,
136, 141, 144, 145, 154,

- 156, 157, 160, 161, 162,
172, 173, 176, 178, 181,
242, 248, 291, 330, 335,
337—340, 343—349, 359,
367, 368, 387, 389, 394,
396, 403, 404, 407, 411,
413, 430, 431, 456.
Chine. 241, 258, 452.
Crimée. 11, 83, 291, 406.
- D**on, province de. 27, 360, 361,
363, 365.
- E**katerinoslaw. Voir. Iekaterinoslaw.
Estlande. Voir Baltiques, provinces.
- F**inlande. 5, 46, 48, 64, 66, 68,
69, 79, 80, 104, 110, 121,
169, 177, 184, 185, 186,
262, 436.
- G**alicie. 49, 71, 72.
- I**akoutsk. province de. 33, 34, 44,
60, 81, 147.
Iekaterinoslaw, gouvern. 41, 77, 93,
100, 163, 255, 355, 397,
426.
Ieniseisk, gouvern. 17, 20, 38, 86,
91, 129, 381, 399, 400,
402, 405, 443.
Irkoutsk, gouvern. 388.
Japon. 138.
- K**alouga, gouvern. 334.
Kamtschatka. 35.
Kazan, gouvern. 25, 32, 85, 101,
132, 290, 300, 302.
Kharkov, gouvern. 37, 293, 294,
301.
Kiev, gouvern. 94.
Kola. Voir Laponie.
Kostroma, gouvern. 43.
Koursk, gouvern. 26.
Kowno, gouvern. 42.
Kurlande. Voir Baltiques, provinces.
- L**aponie. 63, 445.
Livonie. Voir Baltiques, provinces.
- M**insk, gouvern. 18.
Moguilév, gouvern. 3.
Moscou, gouvern. 22, 23, 78, 137,
168.
- N**ijny-Novgorod, gouvern. 70, 85,
101, 299, 314.
Noire, mer. 134, 135, 148, 149,
152, 158, 167, 175, 187.
Novgorod, gouvern. 2, 89, 120,
373, 398.
- O**lonetz, gouvern. 29, 66, 249.
Orel, gouvern. 26, 305, 306, 307.
Orenbourg, gouvern. 28, 231, 379.
Oufa, gouvern. 85, 101, 204, 205,
226, 227, 323.
Oural. 14, 21, 28, 82, 96, 103,
139, 140, 199, 202, 203,
204, 205, 211, 221, 222,
223, 226, 227, 228, 230,

- 231, 234, 235, 236, 350,
351, 354, 366, 369, 370,
372, 373, 375, 378, 379,
382, 383, 428, 429.
- P**amir. 188.
- Perm, gouvern. 14, 21, 46, 140,
199, 202, 203, 211, 230,
277, 416, 428.
- Pétersbourg, gouvern. 105, 274,
275, 276, 298, 395, 434.
- Podolie, gouvern. 256, 332.
- Pologne. 19, 30, 49, 50, 65, 71,
72, 73, 106, 107, 122, 130,
131, 327, 356.
- Poltawa, gouvern. 1, 41, 271,
282—288.
- R**iasan, gouvern. 23, 88, 438.
- S**amara, gouvern. 85, 101, 308,
362, 409, 410.
- Saratov, gouvern. 309, 310.
- Semipalatinsk, province de. 189,
198, 201, 419.
- Semirétchié, province de. 9, 182.
- Sibérie, occidentale. 15, 16, 17,
99, 127, 133, 189, 198, 200,
201, 244, 325, 364, 369,
370, 381, 392, 399, 400,
402, 405, 408, 419, 443,
444.
- Sibérie orientale. 17, 20, 33, 34,
35, 38, 44, 60, 81, 86, 91,
98, 128, 129, 133, 147, 165,
220, 224, 233, 234, 247,
248, 388, 421, 422, 444.
- Simbirsk, gouvern. 27, 45.
- Smolensk, gouvern. 317.
- St. Pétersbourg, gouv. Voir. Péters-
bourg.
- T**ambov, gouvern. 311, 401.
- Tatra. 250, 261.
- Tauride, gouvern. 10, 273. Voir
Crimée.
- Tchernigov, gouvern. 4.
- Tomsk, gouvern. 15, 16, 325, 408.
- Toula, gouvern. 40, 352, 353.
- Transbaïkale, province, 220, 421.
- Transcaspienne, province. 31, 59,
150, 174, 179, 180, 391,
455.
- Turkestan, Voir Asie centrale.
- Twer, gouv. 312, 313.
- W**itebsk, gouvern. 113.
- Wladimir, gouvern. 70, 85, 101.
- Wolynie, gouvern. 36, 95, 166,
257.
- Woronèje, gouvern. 409.
- Wiatka, gouvern. 24, 295, 297.



Указатель новыхъ именъ *).

Index des nouveaux noms.

- Acmaea (Scurria) pseudolaevigata*. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (Scurria) Reussi. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (Scurria) striato-costata. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (Scurria) subcostata. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (Scurria) tenuissima. Sintzov. Neogen. 92.
Acantoceras (?) pelloceroides. Pawlov. Neocom? 61.
Anthracosia Löwensoni. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia obscura. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia oviformis. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia subnucleus. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia truncata. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia Venjukowi. Amalitzky. Permien 85.
Astieria (nov. subgen.) (Cephal.). Pawlov. Neocom. 61.
Aucella Sjögreni. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Belemnites breviaxis. Pawlov. Jura. 61.
Belemnites cristatus. Pawlov. Neocom. 61.
Belemnites explanatoides. Pawlov. Jura. 61.
Belemnites mosquensis. Pawlov. Volgien. 61.
Belemnites obeliscoides. Pawlov. Jura. 61.
Belemnites obtusirostris. Pawlov. Neocom. 61.
-

*) Новые виды сомнительные и недостаточно описанные обозначены прямымъ шрифтомъ; новые виды только названные, но вовсе не описанные и не изображенные не упоминаются вовсе.

Les nouvelles espèces pas suffisamment décrites ou douteuses sont marquées par les caractères droits, celles qui ne sont que nommées mais pas décrites ou figurées ne sont point prises en considération.

- Belemnites Rouilleri*. Pawlov. Volgien. 61.
Belemnites speetonensis. Pawlov. Neocom. 61.
Bronteus sibiricus. Tschernyshev. Devon. 97.
Buccinum subspinosum. Sintzov. Neogen. 92.
Carbonicola indeterminata? Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola nova. Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola recta. Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola striata. Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola subovalis? Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola substegocephalum? Amalitzky. Permien. 85.
Cardioceras Suessi. Siemiradzki. Jura. 130.
Craspedites (nov. subgen.) (Cephal.). Pawlov. Volgien. 61.
Endoceras Schmidtii. Holm. Silur. 108.
Hammatoceras anacanthum. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Harpoceras daghestanicum. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Hoplites heteroptychus. Pawlov. Neocom. 61.
Hoplites regalis. Pawlov. Neocom. 61.
Ischadites rectus. Rauff. Silur. 124.
Kepplerites (nov. subgen.) *Neumayri*. Cephal. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Leperditia timanica. Lebedev. Silurien. 87.
Lepidotus altaicus. Rohon. Jura? 127.
Lima caucasica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Meristella altaica. Tschernyshev. Devon. 97.
Microporella terebrata. Sintzov. Neogen. 92.
Najadites dubia. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites Fischeri. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Najadites indeterminata (?). Amalitzky. Permien. 85.
Najadites monstrum (?). Amalitzky. ? 85.
Najadites okensis. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites parallela. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites Sibirtzevi. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites subcastor. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Najadites Verneuli. Amalitzky. Permien. 85.
Oligodon Geinitzi. Amalitzky. Permien. 85.
Oligodon Kingi. Amalitzky. Permien. 85.

- Oligodon Zitteli*. Amalitzky. Permien. 85.
Orthoceras ulbense. Tschernyshev. Devon. 97.
Oppelia Bukowskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Oppelia Stolcmanni. Siemiradzki. Jura. 130.
Olcostephanus Beani. Pawlov. Neocom? (Portland?). 61.
Olcostephanus gravesiformis. Pawlov. Portland? 61.
Olcostephanus Lamplughi. Pawlov. Portland? 61.
Olcostephanus ramulicosta. Pawlov. Portland? 61.
Olcostephanus sulcosus. Pawlov. Neocom. 61.
Olcostephanus triplodiptychus. Pawlov. ? 61.
Palaeomutela compressa. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela crassa. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela curiosa. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela elegantissima. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela Golovkinskii. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela Gorbатовiana. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela irregularis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela Keyserlingi. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela lunulata. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela laevis. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela Murchisoni. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela obliqua. Amalitzky. Tartarien. 85.
Palaeomutela ovalis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela parva. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela plana. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela rectangularis. Amalitzky. Tartarien. 85.
Palaeomutela rectodonta. Amalitzky. Permien. Tartarien. 85.
Palaeomutela semilunulata. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela solenoides. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela subparallela. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela subovalis. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela triangularis. Amalitzky. Tartarien. 85.
Palaeomutela trigonalis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela trapezoidalis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela vaga. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela Verneuli. Amalitzky. Permien? 85.

- Perisphinctes Abichi*. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Perisphinctes acerrimus. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes alpinus. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes caucasicus. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Perisphinctes cracoviensis. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes crotalinus. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Damesi. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Dunikowskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Dybowskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Jelskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Kreutzi. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Mindowe. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Niedzwiedzkii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes orientalis. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Vajdelata. Siemiradzki. Jura. 130.
Phacops altaicus. Tschernyshev. Devon. 97.
Pholadomya anomala. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Phylloceras Abichi. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Phylloceras imereticum. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Polyptychites (nov. subgen.) Cephal. Pawlov. Volgien. (Neocom?) 61.
Posidonomya daghestanica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Proetus sibiricus. Tschernyshev. Devon. 97.
Receptaculites Damesi. Rauff. Silur. 124.
Rhynchonella Abichi. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Rhynchonella alagirica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Rhynchonella caucasica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Simbirskites (nov. subgen.) (Cephal.). Pawlov. Neocom. 61.
Spirifer altaicus. Tschernyshev. Devon. 97.
Spirifer sibiricus. Tschernyshev. Devon. 97.
Stenopora Lahuseni. Romanovsky. Carbon. 90.
Tremataspis Mickwitzi. Rohon. Silur. 125.
Tremataspis Schmidtii. Rohon. Silur. 125.
Tremataspis Simonsoni. Rohon. Silur. 125.
Trichotropis Abichi. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Virgatites (nov. subgen.) (Cephal.) Pawlov. Volgien. 61.
Waldheimia subimpressula. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.

Указатель авторовъ.

Index des auteurs.

Агафоновъ, В. 1, 283.
Алексѣевъ, В. 334, 342.
Амалицкій, В. 2, 85, 101.
Андрусовъ, Н. 31, 135, 187.
Антиповъ, И. 189, 419.
Анучинъ, Д. 102.
Арканниковъ. 136.
Армашевскій, П. 3, 4.
Арцруни, А. 221.

Барботъ-де-Марни, Н. Н. 335.
Бауэръ, М. 190.
Бегенеръ. 58.
Беккеръ. 304.
Бекштромъ. 222.
Белль, Р. 358.
Бергель. 5, 46, 169.
Бертельсъ, Г. 343.
Бертенсонъ, Л. 394.
Бильдерлингъ, П. 270.
Бланъ, Э. 84, 170, 171.

Бломстрандъ. 222, 223.
Богдановичъ, К. 6, 7, 8, 31, 47,
84, 241, 420.
Боголюбскій. 421.
Богословскій, Н. 299.
Богушевскій, С. 271, 285.
Бодиско, А. 282.
Браунсъ, Р. 224.
Брусницинъ, Ф. 9.
Бузня, А. 272.
Бруснянинъ. 395.
Буренковъ. 323.
Бычихинъ, А. 273.
Бѣликовъ, С. 137, 168.
Бѣлоусовъ, М. 350, 351.

Вагинъ, А. 274, 275.
Валентинъ. 51.
Ваншафъ, Ф. 69, 177.
Ванъ-Бенеденъ, Т. 134.
Вегенеръ. 171.

Вейсъ. 368.
Венюковъ, М. 84.
Вернадскій, В. 191, 231, 237,
287, 342, 357, 384.
Вертеповъ, Н. 396.
Викъ, Ф. 240.
Визнеръ. 328.
Вильде. 418.
Врангель, Ф. 187.
Вульфъ, Г. 192, 193.
Выдринъ, И. 286.
Высоцкій, Н. 132.
Гадолинъ, А. 459.
Галипъ, А. 336.
Ганъ, С. 178.
Гаркема, В. 386.
Гельмхакеръ. 330, 369, 382, 383,
392.
Георгиевскій, А. 276, 277.
Гёферъ, I. 51.
Глинка, К. 284.
Глинка, С. 194, 432.
Головкинскій, Н. 10, 11.
Гольмъ, Г. 108.
Готье. 278.
Грабовскій, К. 279.
Гревингкъ, К. 12.
Гринбергъ, О. 417.
Гулишамбаровъ, 387.
Гуссейнъ-Оффа. 195.
Гуровъ, А. 397.
Гюрихъ, Г. 49, 50, 105, 106,
107.
Давидсонъ, Е. 391.
Дажинкуръ. 464.

Далинъ, К. 13, 133.
Дамскій, А. 242.
Де-Гееръ, Г. 104.
Де-Лоне. 437.
Державинъ, А. 325.
Дечи, М. 172.
Дивникъ, П. 173.
Докучаевъ, В. 280—289, 319.
Долинскій, Л. 439.
Доссъ, Б. 266.
Друэнъ. 278.
Друпъ-Ричмондъ. 195.
Дубининъ, Н. 398.
Дувиллье, Г. 464.
Дуниковскій, Е. 71.
Дюбузнъ, А. 196.

Еленевъ, А. 86.
Емельяновъ. 370.
Еремѣевъ, П. 197—205, 228.

Жаннеттасъ, Е. 243.

Зайцевъ, А. 14, 15, 16, 17, 244.
Залтскій, С. 399, 400.
Зауэръ. 128.
Земятченскій, П. 357.
Зигеръ, Р. 184, 471.
Зухеръ, Л. 236.

Ивановъ, Д. 324, 326.

Исальковскій. 59, 60.
Капю, Г. 318.
Карезъ, Л. 464.

Карицкий, А. 263.
Карножицкий, А. 206, 217.
Карпинский, А. 12, 18.
Карпинский, Я. 422.
Кассини. 258.
Кёневъ, А. 54.
Кернъ. 146.
Кингсмиль. 466.
Кислаковский, Е. 267, 352, 401.
Китаевъ, Н. 371.
Клеменцъ, Д. 402.
Клеръ, О. 103.
Ключаревъ, А. 438.
Кнорре, Е. 410.
Кобылянский, О. 372.
Когенъ, Э. 64, 68.
Кованько, А. 373.
Козьминъ, Н. 147.
Кокшаровъ, Н. И. 229, 442.
Колотовъ, С. 148, 149.
Комишке, В. 179.
Кондратьевъ, А. 359.
Конткевичъ, С. 19.
Конради, А. 403.
Коншинъ, А. 150, 174, 180, 337, 404.
Коржинский, С. 441.
Костычевъ, П. 291, 292.
Коцовский, В. 20.
Красновъ, А. 70, 293, 294, 301.
Краснопольский, А. 21, 446.
Кратъ, В. 151.
Криштафовичъ, Н. 22, 23, 465.
Кротовъ, П. 24, 25.
Крюковъ, Н. 296.
Кудрявцевъ, Н. 26.

Кузнецовъ, И. 98.
Кулибинъ, Н. 207.
Кулибинъ, С. 374, 424, 425, 442.
Кунцъ, Г. 230.
Курнаковъ, Н. 194.
Куркутовъ, А. 388.
Кюманжъ. 207.

Лагорио, А. 245.
Лагузенъ, I. 446.
Латкинъ, Н. 443.
Ламплью. 61, 62.
Лебедевъ, Н. 27, 87.
Лебединцевъ, А. 152, 175.
Левинсонъ-Лессингъ, Ф. 28.
Левицкий, М. 367.
Леманъ, Е. 405.
Лемпитский, М. 327.
Ленденфельдъ. 109.
Лепру, А. 346, 430.
Листовъ, Ю. 406.
Люци, В. 331.

Малзенъ, В. 110.
Макаровъ, Я. 384.
Макушинъ, А. 408.
Маляръ. 207.
Малюга, И. 433.
Мархлевский, Л. 393.
Масальский, Б. 153.
Мёбиусъ, К. 111.
Мевіусъ, А. 360, 361.
Мельниковъ, М. 231, 247, 248, 434, 445.
Меншуткинъ, Н. 194.
Мёнье. Ст. 232.

Мерцбахеръ. 181.
Мильуха-Маклай, М. 29, 208, 249.
Михальскій, А. 30, 453.
Мобергъ, К. 467, 468.
Морозевичъ, О. 109, 250—254,
259, 260, 261.
Мушкетовъ, И. 31, 154, 155, 179,
182, 375, 446.
Мюллеръ, Э. 385.

Налетовъ, Ф. 297.
Натгорстъ, А. 112, 113, 114.
Неймайръ, М. 116.
Нерингъ, А. 115.
Нечаевъ, А. 32.
Нестеровскій, И. 209, 354.
Никитинъ, С. 12, 22, 55, 56, 57,
70, 76, 77, 173, 182, 187,
409, 410, 446, 447, 454,
461.
Норденшильдъ. 320.
Нордманъ, А. 58.
Носовъ, А. 448.

Обручевъ, В. 31, 33, 34, 35,
59, 60, 165.
Омаровъ, М. 389.
Оппенгеймъ, П. 117.
Остроумовъ, А. 158, 175.
Отоцкій, Р. 210.
Охсеніусъ. 329.

Павлова, М. 118, 119.
Павловъ, А. 61, 62.
Пашковъ, А. 255.
Передольскій. 120.

Петерсенъ. 121.
Петцъ, Г. 88.
Подгаецкій, Л. 362.
Ползеніушъ, Ф. 183.
Поповъ, С. 394, 411.
Прендель, Р. 233, 264.
Преображенскій, П. 451.
Пфлаумъ. 269.
Путята. 452.
Путятинъ, П. 89.

Рабо, К. 469.
Радде. 51.
Радкевичъ, Г. 36.
Радивановскій. 435.
Радлинскій, И. 123.
Рамзай, В. 63, 64.
Раммельсбергъ. 234.
Рауфъ. 124.
Рациборскій, М. 122.
Реманъ, А. 65.
Рёмеръ, Ф. 474.
Реутовскій. 377.
Ризположенскій, Р. 302, 303.
Рогонъ, В. 126, 127.
Родинъ, К. 37.
Романовичъ. 159.
Романовскій, Г. 90.
Росбергъ. 66.
Ротплецъ, А. 67.
Ругевичъ, К. 412, 413.

Савинскій, С. 211.
Савенковъ, И. 38, 41, 129.
Сахсе. 304.
Сахаровъ, Н. 160.

Сведмаркъ. 185.
Седергольмъ. 68, 69, 262, 470.
Семирадскій, І. 71, 72, 73, 130,
131, 472.
Сибирцевъ, Н. 70, 314.
Симашко, Ю. 265.
Симоновичъ, С. 39.
Синцовъ, И. 92.
Слезкинъ, 315.
Соболевъ, Н. 256.
Совинскій. 458.
Сойка, І. 414.
Соколовъ, А. 378.
Соколовъ, В. 40, 78.
Соколовъ, Н. 41, 76, 77, 93, 163,
415.
Сорокинъ. 316.
Сыркинъ, Н. 431.

Таммеландеръ. 436.
Тарасенко, В. 257.
Тарновскій, Г. 455.
Тепцовъ, В. 456.
Тейссейръ, В. 332.
Тигерштедтъ. 80, 186.
Тилло, А. 164, 457.
Толль, Э. 42, 81, 128, 165.
Томсъ, Г. 322.
Трофимовъ, К. 364.
Траутшольдъ, Г. 474.
Третьяковъ, А. 416.
Тутковскій, П. 94, 95, 166.
Тугутъ. 239.
Туля. 473.
Тумскій, К. 340.
Тѣлухинъ. 237.

Улихъ, В. 116.

Федоровъ, Е. 43, 190, 212—
217, 459.

Фейтъ, А. 349.

Фернандъ-Гю. 345.

Фокъ, А. 218.

Фрехъ, М. 73.

Фрешфильдъ, В. 176.

Фростерусъ. 48, 177.

Фуксъ, Ф. 75.

Фуллонъ, Г. 366.

Фурдъ, А. 62.

Хорошевскій, В. 356.

Хрущовъ, К. 219, 225, 228.

Цебриковъ. 84.

Чермакъ, Г. 238.

Чернышевъ, О. 12, 82, 96, 97,
365, 379, 460, 461.

Черскій, И. 44, 81, 98, 461.

Чвхачевъ, П. 462.

Шегренъ, Я. 74, 75.

Шернваль, 79.

Шимановскій, М. 355.

Шмидтъ, А. 235.

Шмидтъ, Ф. 463.

Шнейдеръ, Э. 226, 227.

Шпиндлеръ, И. 167.

Штукенбергъ, А. 99, 132.

Шталь-Шредеръ. 321.

Штернъ. 347.

Штревъ. 223.

Щировскій, В. 45.

Щусьевъ, С. 220.

Энгельгардтъ, А. 317.

Энглерь, К. 341.

Эрдманнъ, Г. 344.

Эркертъ. 174.

Эрнстъ, А. 429.

Юдыцкій, І. 380.

Юмъ, В. 52, 53.

Юнгсбандъ, Ф. 188.

Якоби, М. 100.

Ячевскій, Л. 381.

Agafonov. 1, 283.

Amalitzky, W. 2, 85, 101.

Alexéev, W. 334, 342.

Androussov, N. 31, 135, 187.

Anoutschiv, D. 102.

Antipov, J. 189, 419.

Arkannikov, 136.

Armashevsky, P. 3, 4.

Arzruni, A. 221.

Bogdanowitsch, Ch. 6, 7, 8, 31,
47, 84, 241, 420.

Bogoslovsky, N. 299.

Bogoushevsky, S. 271, 285.

Bourenkov, 323.

Bouznia, A. 272.

Brauns. R. 224.

Brousnitzine, Th. 9.

Broussianine. 395.

Bytschikhine, A. 273.

Barbot de Marny. N. fils. 335.

Bäckström. 222.

Bauer, M. 190.

Becker. 304.

Begener. 58.

Bell, R. 358.

Belikov, S. 137, 168.

Berghell, H. 5, 46, 169.

Bertels, G. 343.

Bertenson, L. 394.

Bieloussov, M. 350, 351.

Bilderling, P. 270.

Blanc, E. 84, 170, 171.

Blomstrand, C. 222, 223.

Bodisko, A. 282.

Bogolubsky. 421.

Capus, G. 318.

Carez, L. 464.

Cassini, 258.

Chimanovsky, M. 355.

Choroszewski, W. 356.

Chrustschov, K. 219, 225, 228.

Clarke, F. 226, 227.

Clerc, O. 103.

Cohen, E. 64, 68.

Cumenge. 207.

Czersky, J. 44, 81, 98, 461.

Dagincourt. 464.

Daline, K. 13, 133.

Damsky, A. 242.

Davidsohn, E. 391.
Dechy, M. 172.
De-Geer, G. 104.
De-Launay. 437.
Derjawine, A. 325.
Dinnik, N. 173.
Dokoutchaev, B. 280—289, 319.
Dolinsky. L. 439.
Doss, B. 266.
Doubinine, N. 398.
Douvillé, H. 464.
Droop Richmond, H. 195.
Drouin. 278.
Duboin, A. 196.
Dunikowski, E. 71.

■Elenev, A. 86.
Emelianov. 370.
Engelhardt, A. 317.
Engler, K. 341.
Erckert. 174.
Erdmann, H. 344.
Ernst, A. 429.

■Fedorov, E. 43, 190, 212—217, 459.
Fernand-Hue. 345.
Fock, A. 218.
Foord, A. 62.
Foullon, H. 366.
Frech, M. 73.
Freshfield, W. 176.
Frosterus, B. 48, 177.
Fuchs, Th. 75.

■Gadolin, A. 459.
Galine, A. 336.
Garkema, W. 386.
Gautier. 278.
Georguievsky, A. 276, 277.
Glinka, K. 284.
Glinka, S. 194, 432.
Golovkinsky, N. 10, 11.
Goulischambarov. 387.
Gourov, A. 397.
Grabovsky, K. 279.
Grünberg, O. 417.
Grewingk, K. 12.
Gürich, G. 49, 50, 105, 106, 107.

■Hahn, C. 178.
Helmhacker, R. 330, 369, 382, 383, 392.
Hoefel, J. 51.
Holm, G. 108.
Hume, W. 52, 53.
Hussein Off. 195.

■Jereméev, P. Voir. Jeremejev, P.
Iwanov, D. 324, 326.
Jakoby, M. 100.

■Jaczewsky, L. 381.
Jannettaz, E. 243.
Jeremejev, P. 197—205, 228.
Judytzky, J. 380.

■Kalkovsky. 59, 60.
Karitzky, A. 263.
Karnojitzky. 206, 217.

- Karpinsky, A. 12, 18.
Karpinsky, L. 422.
Kern. 146.
Kingsmill, Th. 466.
Kislakovsky, E. 267, 352, 401.
Kitaïev, N. 371.
Klementz, D. 402.
Klutscharev, A. 438.
Knorre, E. 410.
Kobyliansky, O. 372.
Koenen, A. 54.
Kokscharov, N. I. 229, 442.
Kolotov, S. 148, 149.
Kontkiewitsch, St. 19.
Konchine, A. 150, 174, 180, 337, 404.
Komischke, W. 179.
Kondratiev, A. 359.
Konradi. 403.
Korginsky, S. 441.
Kosmin, N. 147.
Kostytchev, P. 291, 292.
Kowanko, A. 373.
Koudriavtzev, N. 26.
Koulibine, N. 207.
Koulibine, S. 374, 424, 425, 442.
Kournakov, N. 194.
Kourkoutov, A. 388.
Kozovsky, W. 20.
Kousnetzov, I. 98.
Krasnopsky, A. 21, 446.
Krasnov, A. 70, 293, 294, 301.
Krat, W. 151.
Krischtafowitch, N. 22, 23, 465.
Krotov, P. 24, 25.
Krukov, N. 296.
Kunz, G. 230.
Lagorio, A. 245.
Lahusen, J. 446.
Lamplugh, G. 61, 62.
Lang, H. 246.
Latkine, N. 443.
Lebedev, N. 27, 87.
Lebedintzev, A. 152, 175.
Lemann, E. 405.
Lempitzky, M. 327.
Lendenfeld. 109.
Leproux, A. 346, 430.
Levitzky, M. 367.
Listov, J. 406.
Loewinson-Lessing, F. 28.
Luzi, W. 331.
Madsen, V. 110.
Makerov. 384.
Makouschine, A. 408.
Maliouga, I. 433.
Mallard. 207.
Marchlewski, L. 393.
Massalsky, B. 153.
Mejov, B. 444.
Melnikov, M. 231, 247, 248, 434, 445.
Menschoutkine, N. 194.
Méschaëv. 353.
Merzbacher, G. 181.
Meunier, St. 232.
Mewius, A. 360, 361.
Mikhalsky, A. 30, 453.
Miklucha-Maclay, M. 29, 208, 249.

- Moberg, K. 467, 468.
Moebius, K. 111.
Morozewicz, J. 109, 250—254,
259, 260, 261.
Mouschketov, J. 31, 154, 155,
179, 182, 375, 446.
Müller, E. 385.
- N**aletov, Th. 297.
Nathorst, A. 112, 113, 114.
Nehring, A. 115.
Nesterovsky, N. 209, 354.
Netschaev, A. 32.
Neumayr, M. 116.
Nikitin, S. 12, 22, 55, 56, 57,
70, 76, 77, 173, 182, 187,
409, 410, 446, 447, 454,
461.
Nordenskjöld, E. 320.
Nordman, A. 58.
Nossov, A. 448.
- O**broutschev. 31, 33, 34, 35, 59.
60, 165.
Ochsenius, C. 329.
Omarov, M. 389.
Oppenheim, P. 117.
Ostrooumov, A. 158, 175.
Ototzky, P. 210.
- P**aschkov, A. 255.
Pawlov, A. 61, 62.
Pawlov, M. 118, 119.
Pectz, H. 88.
Peredolsky, B. 120.
- Petersen, C. 121.
Pflaum, H. 269.
Podgaïetzky, L. 362.
Polzeniusz, F. 183.
Popov, S. 394, 411.
Poutiata, D. 452.
Poutiatine, P. 89.
Prendel, R. 233, 264.
Preobrajensky, P. 451.
- R**abot, Ch. 469.
Raciborski, M. 122.
Radde. 51.
Radkévitsch. 36.
Radiwanovsky. 435.
Radlinsky, J. 123.
Rammelsberg, C. 234.
Ramsay, W. 63, 64.
Rauff, H. 124.
Rehman, A. 65.
Reoutowsky. 377.
Rispolojensky, 302, 303.
Rodine, K. 37.
Römer, F. 474.
Rohon, J. V. 126, 127.
Romanowitch. 159.
Romanovsky, G. 90.
Rosberg, J. 66.
Rothpletz, A. 67.
Rougewitch, Cl. 412, 413.
- S**achse. 304.
Sakharov, N. 160.
Sauer. 128.
Sawenkov, I. 38, 91, 129.
Sawinsky, S. 211.

- Schmidt, A. 235.
Schmidt, Fr. 463.
Schneider, E. 226, 227.
Sederholm, J. 68, 69, 262, 470.
Sibirtzev, N. 70, 314.
Sieger, R. 184, 471.
Siemiradzky, J. 71, 72, 73, 130,
131, 472.
Simaschko, J. 265.
Simonowitsch, C. 39.
Sintzov, J. 92.
Sjögren, H. 74, 75.
Sleskine, P. 315.
Sobolev, N. 256.
Sokolov, A. 378.
Sokolov, N. 41, 76, 77, 93, 163,
415.
Sokolov, W. 40, 78.
Sorokine, B. 316.
Souheur, L. 236.
Sowinsky. 458.
Soyka, J. 414.
Spindler, J. 167.
Stahl-Schröder. 321.
Stern, B. 347.
Stjernvail, H. 79.
Streng. 223.
Stschirovsky, W. 45.
Stschoussiev, S. 220.
Stuckenberg, A. 99, 132.
Svedmark, E. 185.
Syrkin, N. 431.

Tammelande, S. 436.
Tarassenko, B. 257.
Tarnovsky, G. 455.

Teisseyre, W. 332.
Teptzov, W. 456.
Thoms, G. 322.
Thugutt. 239.
Tigerstedt, A. 80, 186.
Tillo, A. 164, 457.
Tjelouchin, W. 237.
Toll, E. 42, 81, 128, 165.
Toporkov, A. 428.
Touda, Fr. 483.
Toumsky, K. 340.
Toutkovsky, P. 94, 95, 166.
Trofimov, K. 364.
Trautschold, H. 474.
Tretiakov, A. 416.
Tschermak, G. 238.
Tschernyshev, Th. 12, 82, 96, 97,
365, 379, 460, 461.
Tschichatschov, P. 462.
Tzebrikov. 84.

Uhlig, V. 116.

Valentin, J. 51.
Van Beneden, T. 134.
Veith, A. 349.

Wahnschaffe, F. 69, 177.
Wagin, A. 274, 275.
Wegener, G. 171.
Weiss. 368.
Wenukov, M. 84.
Wernadsky, W. 191, 231, 237,
287, 342, 357, 384.
Wertepov, N. 396.

Wiesner. 328.

Wiik, F. 240.

Wilde. 418.

Woulf, G. 192, 193.

Wrangel, F. 187.

Wydrine, J. 286.

Wyssotzky, N. 132.

Younghusband. F. 188.

Zalessky, S. 399, 400.

Zaytzev, A. 14, 15, 16, 17,
244.

Zemiatschensky, P. 357.

Unib 37068



45 =